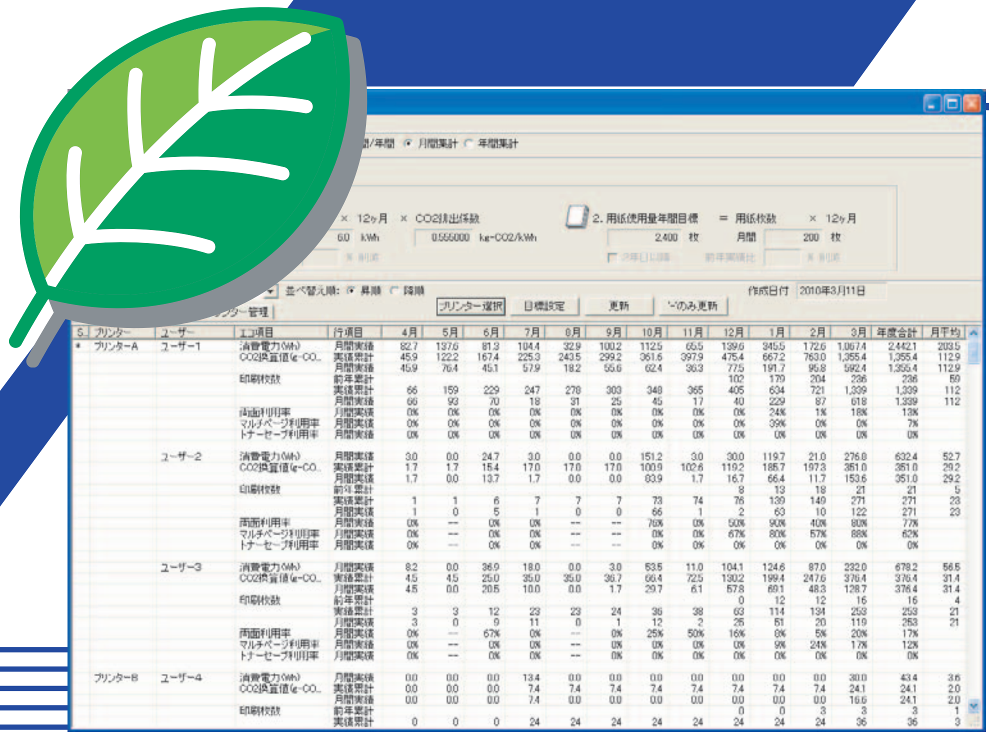
SPEEDIA

エコログ集計ツール
ソフトウェアマニュアル

エコログ（プリンターに蓄積されたエコ関連のログ情報）を集計するための「エコログ集計ツール」について記載されています。



T-960PD
CE1003-D　2010年3月15日　第5版発行

CASIO

はじめに

本マニュアルは、「エコログ集計ツール」の機能および操作方法とセットアップ方法について記載してあります。
本マニュアルの各機能を十分にご理解の上、正しくお使いいただくようお願いいたします。

ご注意

(1) 本ソフトウェアおよび、マニュアル（以下、単にソフトウェア）の著作権は、カシオ計算機株式会社およびカシオ電子工業株式会社の所有です。
(2) 本ソフトウェアの一部または、全部を無断で使用、複製することは禁止されています。
(3) 本ソフトウェアの仕様ならびに、記載内容については、将来予告なしに変更することがあります。
(4) 本マニュアルでは、Microsoft Windows 2000 Operating System 日本語版をWindows 2000と表記しています。
(5) 本マニュアルでは、Microsoft Windows XP Operating System 日本語版をWindows XPと表記しています。
(6) 本マニュアルでは、Microsoft Windows Server 2003 日本語版をWindows Server 2003 と表記しています。
(7) 本マニュアルでは、Microsoft Windows Vista Operating System 日本語版をWindows Vistaと表記しています。
(8) 本マニュアルでは、Microsoft Windows Server 2008 日本語版をWindows Server 2008 と表記しています。
(9) 本マニュアルでは、Microsoft Windows 7 日本語版をWindows 7と表記しています。
(10) Windows に関する操作や概要につきましては、それぞれ付属のマニュアルをご覧ください。
(11) 本ソフトウェアの内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたらご連絡ください。
(12) 本ソフトウェアを運用した結果の影響につきましては、(10)項にかかわらず一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
(13) 本マニュアルに記載されている画面は、開発中のものです。実際の画面と異なる場合があります。
(14) ご利用いただく環境によって、実際の画面表示と本マニュアル中の画面の図とで差異が見られる場合があります。
(15) SPEEDIAはカシオ計算機株式会社の登録商標です。
(16) Microsoft、Windows、Windows Server、Windows VistaおよびExcelは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
(17) その他記載された会社名および製品名等は、該当する各社の登録商標または商標です。
(18) 本文中またはソフトウェア上の記載には、必ずしも商標表示（®,™マーク）を付記していません。

目次

「見えるエコ」、「簡単エコ」を促進する機能の紹介

本プリンターでは、お客様のエコ推進に役立てていただく為に、以下の５つの機能をご用意しております。

① 簡単エコ印刷ナビ

プリンターとして「CASIO 簡単エコ印刷」を選択して印刷を行うと、その印刷物のプレビューが表示され、両面・マルチページ・トナーセーブなどのエコモード設定を、非常に簡単かつ分かりやすく指定／変更することができます。また、ユーザー別エコログ機能を有するプリンターの場合には、自分のエコ状況や印刷枚数も表示でき、自分のエコの進捗状況がわかります。

② 一発エコ設定（簡単設定）

プリンターの**節電ボタン**を長押し（約４秒）することにより、そのプリンターに接続しているコンピューターのプリンタードライバー設定及び簡単エコ印刷ナビの設定を、エコモード設定（両面・マルチページ・トナーセーブ）に一斉に変更します。

※再度節電ボタンを長押しするとエコモードを解除します。
※Web 設定にて、一発エコ設定のエコレベルを変更することができます。
※一斉変更するには各コンピューターにプリンター監視ツール「SPEEDIA マネージャー」をインストールしておく必要があります。

③ エコレベル印刷

マークを印刷することにより、エコロジーに配慮した印刷の度合い（両面、マルチページ、トナーセーブの３ポイント）を用紙の余白に印刷します。

④ 自動スリープスケジュール

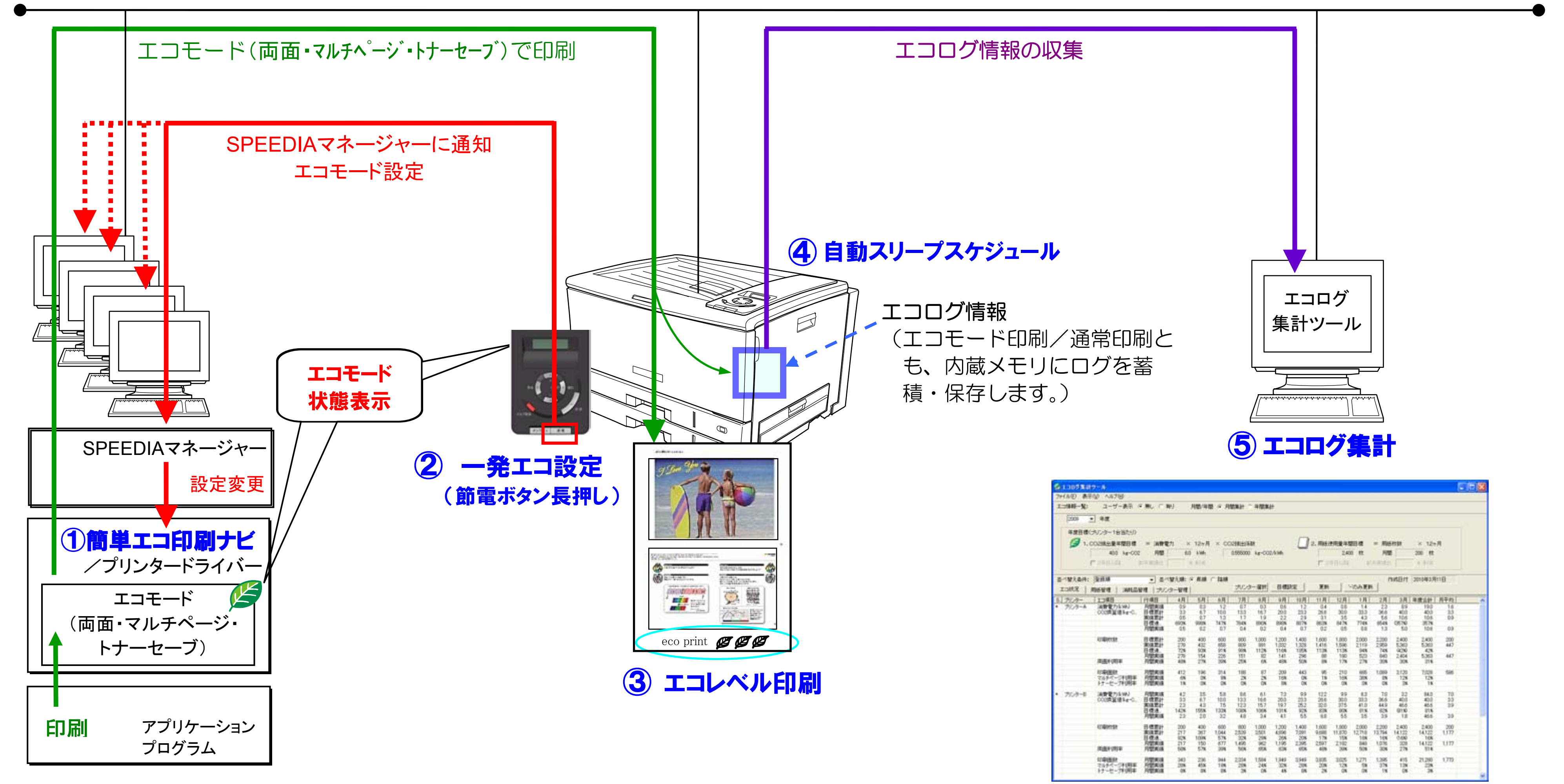
時間帯別に過去の印刷実績を蓄積し、その時間帯別印刷実績に基づき、印刷実績が多い時間帯はプリンターをレディ状態に、印刷実績が少ない時間帯はスリープ状態に、自動的にプリンターの状態を制御して、最適かつ省エネとなる印刷環境を提供します。
この自動スリープスケジュール機能は、プリンターのパネル設定または Web 設定の節電形態にて指定できます。

⑤ エコログ集計

各プリンターの消費電力、CO_2換算値や印刷枚数、両面・マルチページの使用頻度を、年度別・月毎に１年間分一覧表示し、削減指標設定の参考としたり進捗確認することができます。更にプリンターの寿命管理を一覧表示することもできます。
また、ユーザー別エコログ機能を有するプリンターの場合、ユーザー別のエコ状況や印刷枚数を、年度別・月毎に１年間分一覧表示することもできます。

本マニュアルはエコログ(プリンターに蓄積されたエコ関連のログ情報)を集計するツール「エコログ集計ツール」に関して記載しております。

<「見えるエコ」、「簡単エコ」を促進する機能概要図>



※プリンター制御ソフト、簡単エコ印刷ナビ、ドライバー、SPEEDIA マネージャーについては、「見えるエコ」、「簡単エコ」に対応したバージョンが必要です。

消費電力、CO_2換算値や印刷枚数、また両面・マルチページの使用頻度を、月ごとに一覧表示します。また、ユーザー別のエコ状況や印刷枚数も一覧表示できます（ユーザ別エコログ機能を有するプリンターの場合）。

エコログ集計ツールの概要

プリンターから収集したエコログ情報をもとに、各種のエコ情報をプリンター別・年度別・月ごとに一覧表示する月間集計と、年度ごとに一覧表示する年間集計があります。毎月あるいは年度の資源削減の目標指標としたり、毎月あるいは年度の進捗状況をチェックすることができます。また、プリンター本体寿命を管理するプリンター管理の一覧もあります。なおこれらの一覧は、印刷、CSV 形式でデータ保存も可能です。

1）主な月間集計のエコ情報

●エコ状況：下記項目の、各月／年度合計／月平均 の値を表示。

消費電力（kWh）…………前年累計、目標累計、実績累計、目標達成率、削減量累計（前年差）、削減率、前年月間実績、月間目標、月間実績、月間目標達成率、月間削減量、月間削減率

CO_2換算値（kg-CO_2）… 同上

印刷枚数 …………………… 同上

両面利用率…………………月間実績

印刷面数 …………………… 同上

マルチページ利用率 ……… 同上

トナーセーブ利用率 ……… 同上

●用紙管理：印刷枚数・用紙サイズ毎の印刷枚数のほか下記項目の、各月／年度合計／月平均 の値を表示。

印刷枚数 ……………………前年累計、目標累計、実績累計、目標達成率、削減量累計（前年差）、削減率、前年月間実績、月間目標、月間実績、月間目標達成率、月間削減量、月間削減率

両面利用率…………………月間実績

印刷面数 …………………… 同上

マルチページ利用率 ……… 同上

トナーセーブ利用率 ……… 同上

用紙サイズ別印刷枚数 …… 同上 ※ 用紙サイズ：A3,B4,A4,B5,A5,長尺,その他

2）主な年間集計のエコ情報

●エコ状況：下記項目の、各年度／総合計／年平均 の値を表示。

消費電力（kWh）…………年間目標、年間実績、年間目標達成率、年間削減量、年間削減率
CO_2換算値（kg-CO_2）… 同上
印刷枚数 …………………… 同上
両面利用率…………………年間実績
印刷面数 …………………… 同上
マルチページ利用率 ……… 同上
トナーセーブ利用率 ……… 同上

●用紙管理：印刷枚数・用紙サイズ毎の印刷枚数のほか下記項目の、各年度／総合計／年平均 の値を表示。

印刷枚数 ……………………年間目標、年間実績、年間目標達成率、年間削減量、年間削減率
両面利用率 …………………年間実績
印刷面数 …………………… 同上
マルチページ利用率 ……… 同上
トナーセーブ利用率 ……… 同上
用紙サイズ別印刷枚数 …… 同上 ※ 用紙サイズ：A3,B4,A4,B5,A5,長尺,その他

※「印刷枚数」,「用紙サイズ別印刷枚数」…印刷した用紙の枚数（物理的な用紙の枚数）。両面利用率はこの「印刷枚数」に対する比率です。
「印刷面数」…印刷した用紙の面数であり、片面時は１カウント、両面時は２カウントされます。
マルチページ利用率およびトナーセーブ利用率はこの「印刷面数」に対する比率です。

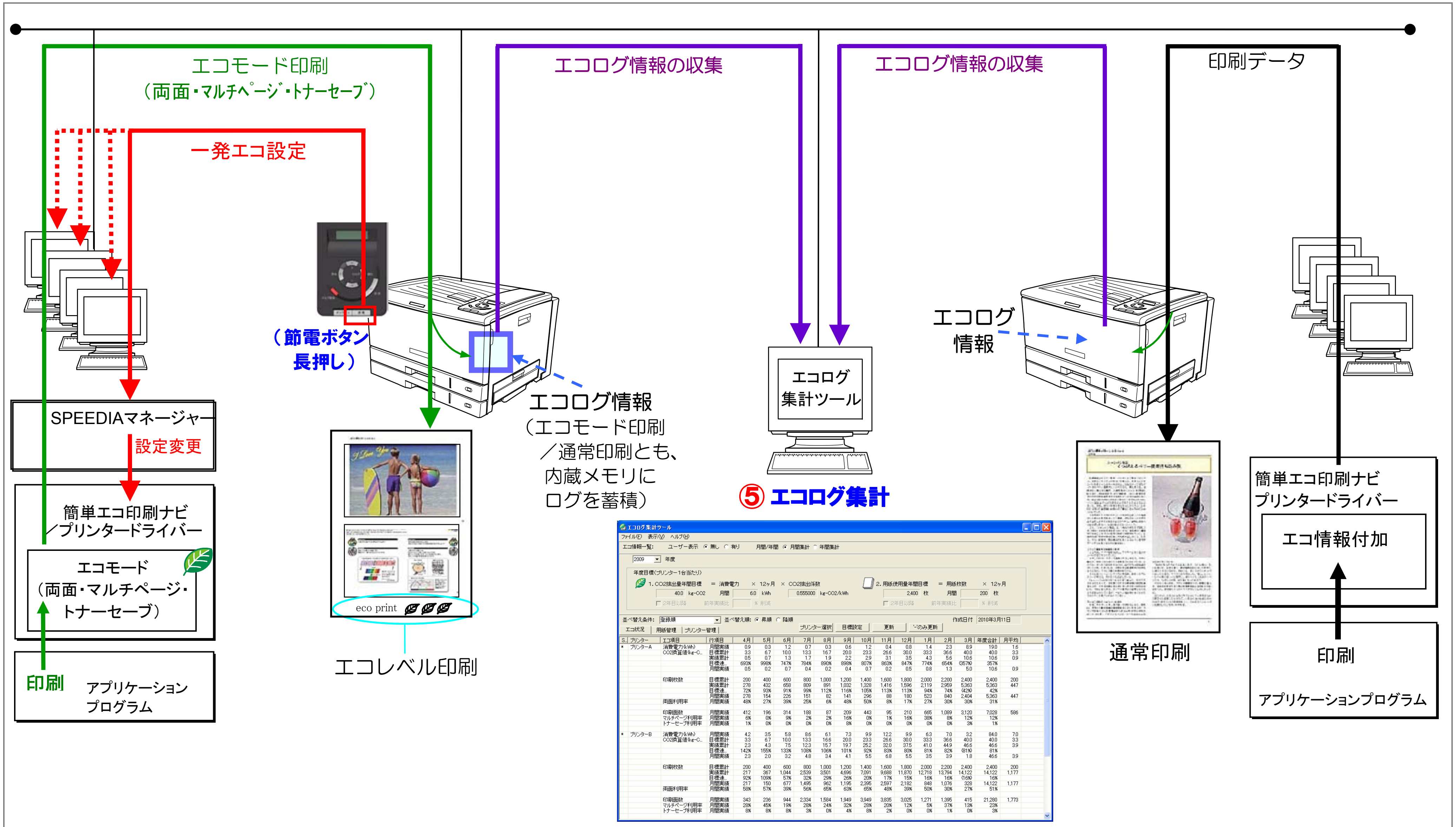
※エコ状況および用紙管理については、上記エコ情報の中から任意の項目を選んで一覧表示することもできます。重点管理や視点別表示などにご利用ください。

3）プリンター管理

集計開始日付（導入開始日付）、経過期間、A4 換算枚数、連続印刷換算枚数などを、プリンターごとに一覧表示。

また、ユーザー別エコログ機能を有するプリンターに関しては、ユーザー別のエコ状況や印刷枚数などを、ユーザー毎に月間集計／年間集計して一覧表示することもできます。（各プリンター毎に、各年度最大２５５ユーザー迄。超えた場合は「その他」に集約。）

<エコログ集計ツール概要図>



消費電力、CO_2換算値や印刷枚数、また両面・マルチページの使用頻度などを、月ごと或いは年ごとに一覧表示します。また、ユーザー別のエコ状況や印刷枚数も一覧表示できます（ユーザー別エコログ機能を有するプリンターの場合）。

＜エコ情報一覧表示例＞

エコログ集計ツールには以下のような情報が表示されます。

ユーザー表示への切り替え

年度

指定された年度のエコ情報一覧と目標が表示されます。

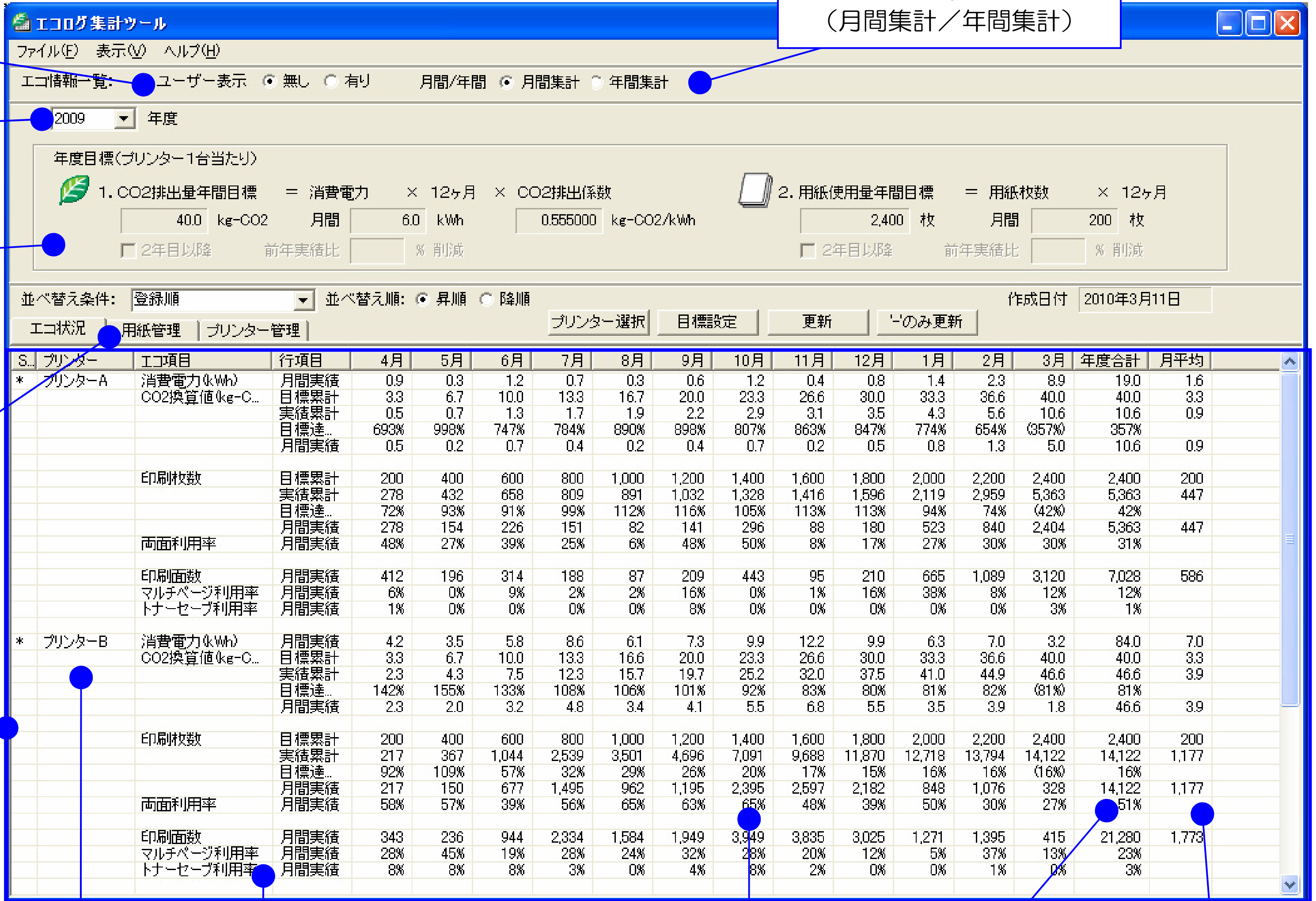
目標

指定された年度のプリンターに関する「CO_2排出量」と「用紙使用量」の２つのエコ目標が表示されます。

表示切り替えボタン
（エコ状況／用紙管理
／プリンター管理）

エコ情報一覧表示

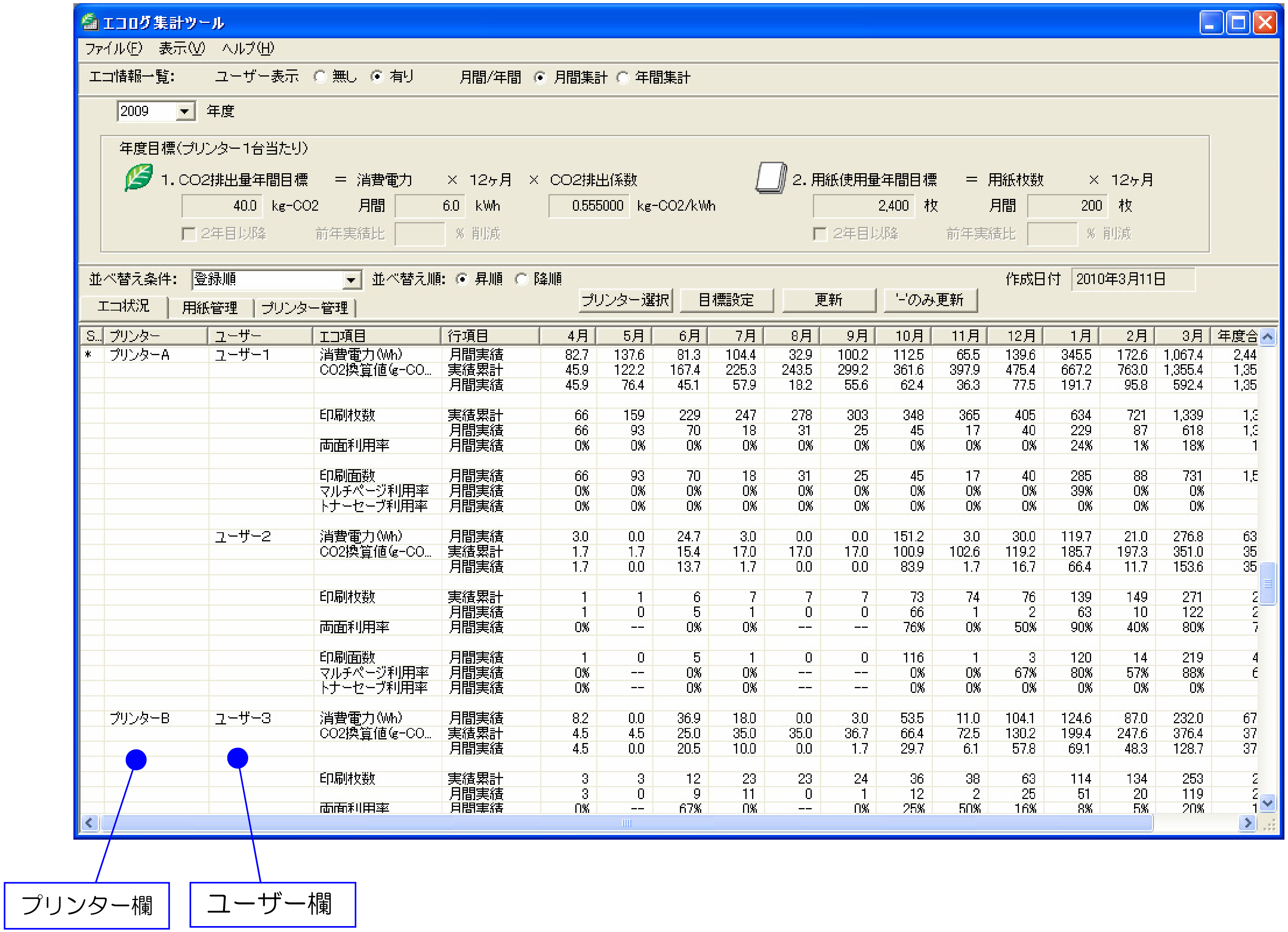
エコ情報一覧切り替え
（月間集計／年間集計）



S..	プリンター	エコ項目	行項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度合計	月平均
*	プリンターA	消費電力(kWh)	月間実績	0.9	0.3	1.2	0.7	0.3	0.6	1.2	0.4	0.8	1.4	2.3	8.9	19.0	1.6
		CO2換算値(kg-C...	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.7	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	0.5	0.7	1.3	1.7	1.9	2.2	2.9	3.1	3.5	4.3	5.6	10.6	10.6	0.9
			目標達...	693%	998%	747%	784%	890%	898%	807%	863%	847%	774%	654%	(357%)	357%	
			月間実績	0.5	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4	0.7	0.2	0.5	0.8	1.3	5.0	10.6	0.9
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	278	432	658	809	891	1,032	1,328	1,416	1,596	2,119	2,959	5,363	5,363	447
			目標達...	72%	93%	91%	99%	112%	116%	105%	113%	113%	94%	74%	(42%)	42%	
			月間実績	278	154	226	151	82	141	296	88	180	523	840	2,404	5,363	447
		両面利用率	月間実績	48%	27%	39%	25%	6%	48%	50%	8%	17%	27%	30%	30%	31%	
		印刷面数	月間実績	412	196	314	188	87	209	443	95	210	665	1,089	3,120	7,028	586
		マルチページ利用率	月間実績	6%	0%	9%	2%	2%	16%	0%	1%	16%	38%	8%	12%	12%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	1%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	1%	
*	プリンターB	消費電力(kWh)	月間実績	4.2	3.5	5.8	8.6	6.1	7.3	9.9	12.2	9.9	6.3	7.0	3.2	84.0	7.0
		CO2換算値(kg-C...	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	2.3	4.3	7.5	12.3	15.7	19.7	25.2	32.0	37.5	41.0	44.9	46.6	46.6	3.9
			目標達...	142%	155%	133%	108%	106%	101%	92%	83%	80%	81%	82%	(81%)	81%	
			月間実績	2.3	2.0	3.2	4.8	3.4	4.1	5.5	6.8	5.5	3.5	3.9	1.8	46.6	3.9
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	217	367	1,044	2,539	3,501	4,696	7,091	9,688	11,870	12,718	13,794	14,122	14,122	1,177
			目標達...	92%	109%	57%	32%	29%	26%	20%	17%	15%	16%	16%	(16%)	16%	
			月間実績	217	150	677	1,495	962	1,195	2,395	2,597	2,182	848	1,076	328	14,122	1,177
		両面利用率	月間実績	58%	57%	39%	56%	65%	63%	65%	48%	39%	50%	30%	27%	51%	
		印刷面数	月間実績	343	236	944	2,334	1,584	1,949	3,949	3,835	3,025	1,271	1,395	415	21,280	1,773
		マルチページ利用率	月間実績	28%	45%	19%	28%	24%	32%	28%	20%	12%	5%	37%	13%	23%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	8%	8%	8%	3%	0%	4%	8%	2%	0%	0%	1%	0%	3%	

プリンター欄　エコ項目欄　各月のデータ　年間合計欄　月平均欄

＜ユーザー別エコ情報一覧表示例＞



エコログ集計ツールの動作環境

エコログ集計ツールは、以下の環境で動作します。

●オペレーティングシステム

Windows 2000 日本語版
Windows XP 日本語版
Windows Server 2003 日本語版
Windows Vista 日本語版
Windows Server 2008 日本語版
Windows 7 日本語版

●ハードウェア

上記オペレーティングシステムが動作するコンピューター

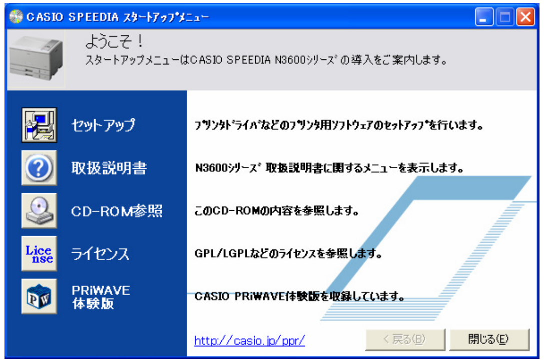
●接続形態

ＬＡＮ（ローカルエリアネットワーク）
※ＵＳＢ接続されたコンピューターでエコログは集計できません。

エコログ集計ツールのセットアップ

エコログ集計ツールを利用するには、まずエコログ集計ツールをインストールする必要があります。
通常はセットアッププログラムを実行していただくとプリンタードライバーと共にインストールされますが、
ここでは、エコログ集計ツールのみを追加でインストールする方法をご紹介します。

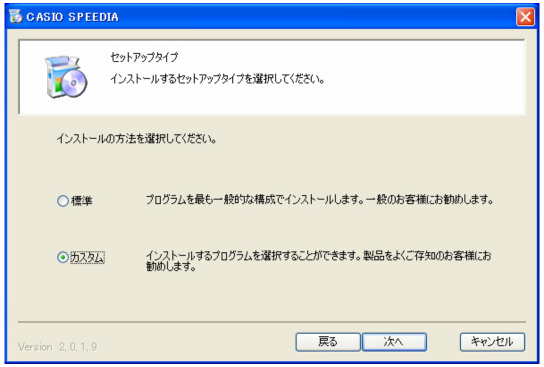
①セットアップの実行



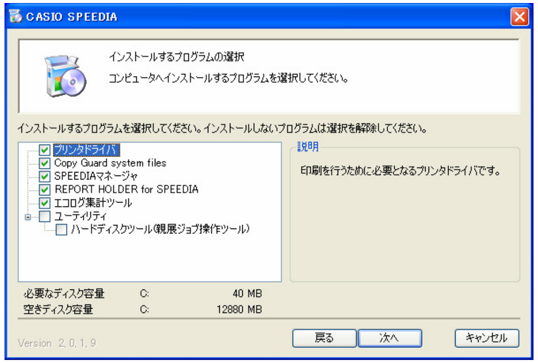
プリンター本体に付属している CD-ROM をコンピューターのＣＤドライブに
挿入すると、セットアップメニュー画面が表示されます。
（しばらく待っても自動的に「スタートアップメニュー」が表示されない場合は、
エクスプローラなどから CD-ROM ドライブを表示し、Startup.exe を実行
してください。）

「セットアップ」ボタンをクリックします。

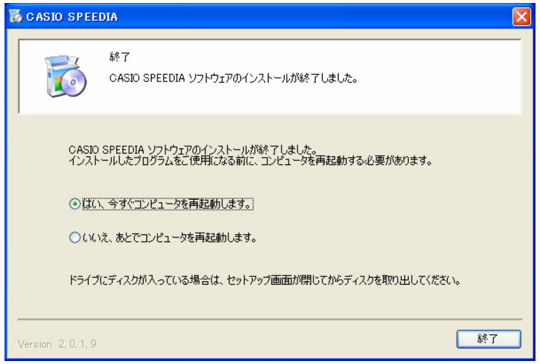
②エコログ集計ツールを選択してインストール



セットアップウィザードが表示されたら、「セットアップタイプ」画面まで「次へ」
ボタンで進めます。「セットアップタイプ」では、「カスタム」を選択します。
（「標準」でもセットアップが実行されます）



「カスタムセットアップ」で、エコログ集計ツールが選択されていることを確認してください。



セットアップウィザードの指示に従って操作を進めると、エコログ集計ツールがインストールされます。 インストール完了後コンピューターの再起動を行ってください。これでエコログ集計ツールのセットアップは完了です。

●エコログ集計ツールのアンインストール

エコログ集計ツールをアンインストールする場合は、アプリケーションの追加と削除（Windows XP では「プログラムの追加と削除」、Windows 7/Vista では「プログラムと機能」）から行ってください。

●エコログ集計ツールのバージョンアップ

エコログ集計ツールのバージョンアップを行う場合は、必ず古いバージョンのアンインストールを行いコンピュータを再起動した後、新しいバージョンのエコログ集計ツールのインストールを行ってください。

エコログ集計ツールの起動方法

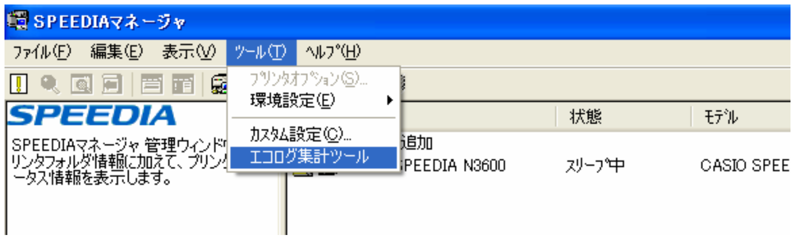
①エコログ集計ツールの起動

・スタートメニューより起動



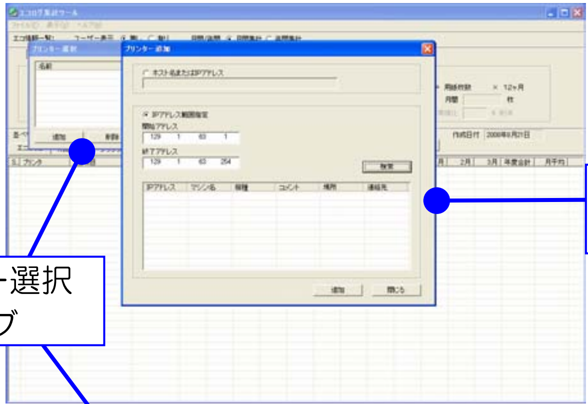
セットアップが完了すると、スタートメニューに、「エコログ集計ツール」が登録されます。
「エコログ集計ツール」をクリックすると、エコログ集計ツールが起動します。

・SPEEDIA マネージャーより起動



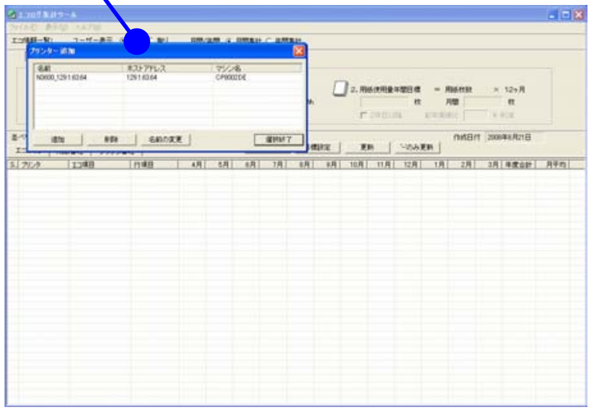
SPEEDIA マネージャーがインストールされている場合はマネージャーからもエコログ集計ツールを起動することができます。

②エコログ集計ツール：起動時の処理



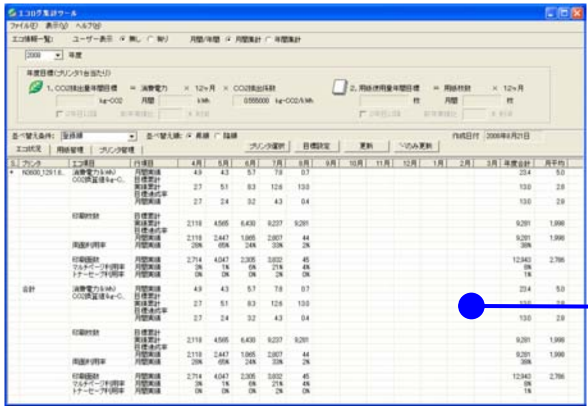
セットアップ後、初めてエコログ集計ツールを起動したときには、
「プリンター選択ダイアログ」、および、「プリンター追加ダイアログ」が
表示されます。

「プリンター追加ダイアログ」を操作して、プリンターを追加してください。
（操作方法については、「プリンターの追加」をご覧ください。）



プリンターの追加が終了したら、
「閉じる」ボタンをクリックしてダイアログを閉じ、
続いて「選択終了」ボタンをクリックして「プリンター選択ダイアログ」を
閉じます。

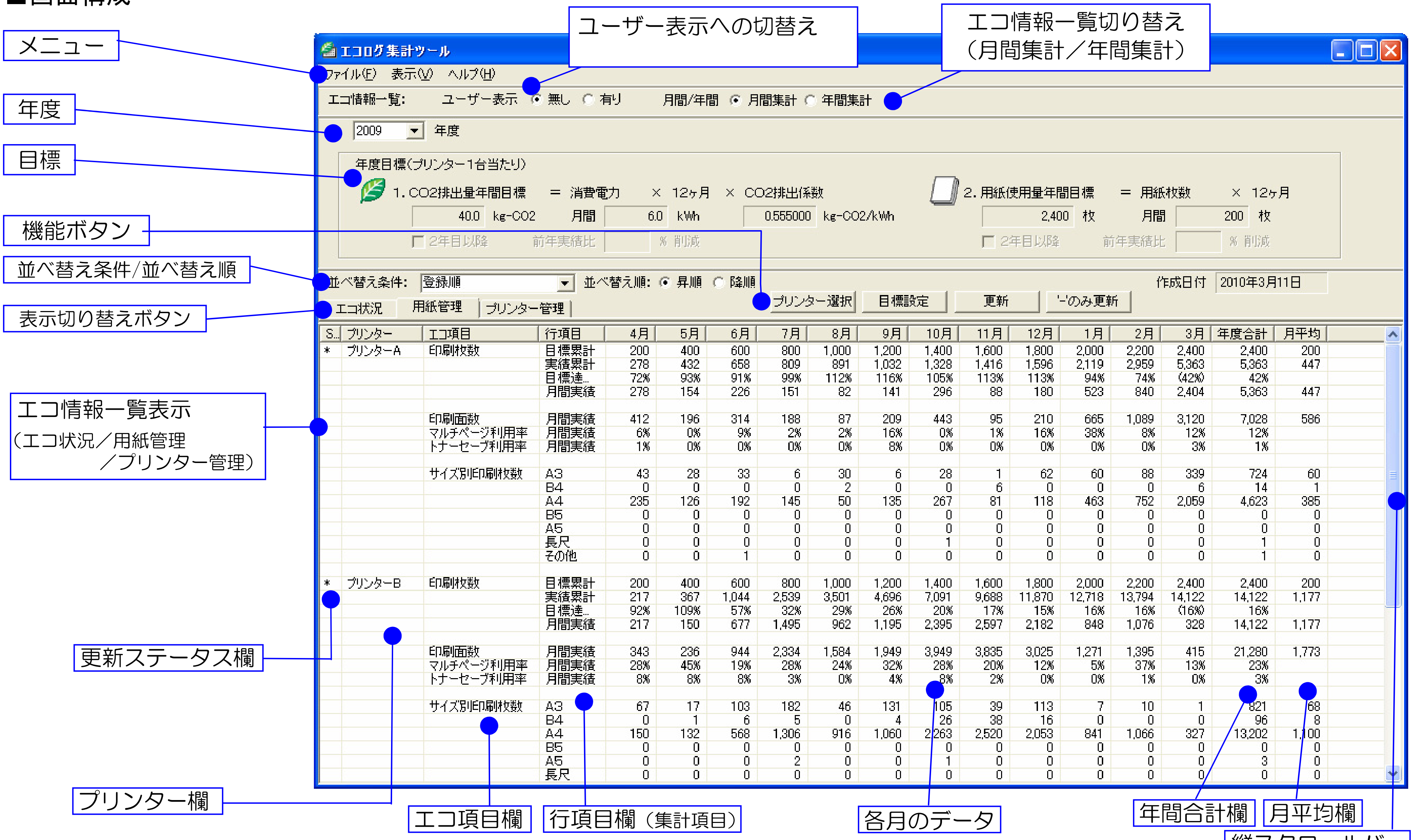
初回はこの操作により、対象プリンターからエコログ情報が収集されます。



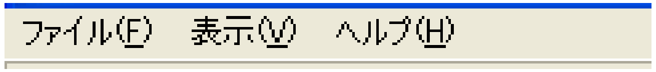
２回目以降は、これらのダイアログは表示されずに、
対象プリンターからエコログ情報の収集・更新処理が行われ、
エコ情報一覧が表示されます。

エコログ集計ツールの詳細

■画面構成



●メニュー



メニューの項目をクリックすると、サブメニューが表示され、各サブメニューをクリックしたとき、以下の機能が実行されます。

メニュー項目	項目	説明
ファイル	プリンター選択	プリンター選択ダイアログを表示し、対象のプリンターを選択します。
	目標設定	目標設定ダイアログを表示し、目標を設定します。 月間目標値を入力して年間目標を設定します。 ２年目以降は、前年と比べどれくらい削減するかの削減率を指定することも可能です。
	CSV 出力	CSV 保存ダイアログを表示し、現在表示されているエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）のデータを、CSV 形式で出力します。
	印刷	印刷ダイアログを表示し、現在表示されているエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）のデータを印刷します。
	印刷プレビュー	現在表示されているエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）の印刷プレビューを表示します。
	終了	エコログ集計ツールを終了します。
表示	最新の情報に更新	対象プリンターよりエコログ情報を収集し、エコ情報一覧を更新します。更新中は、エコログ更新ダイアログを表示します。ユーザー別エコログ情報も同時に収集します。 更新結果は、エコ情報一覧の更新ステータス欄に更新状況として表示します。 ＊：対象プリンターよりエコログ情報を収集しエコ情報一覧を更新しました。 空白：エコログがサポートされていない機種です。 ―：エコログ情報収集時、プリンターが電源 ON されていないなどエラーが発生しました。 前回収集したエコログ情報がある場合、エコ情報一覧は前回のままを表示します。 エコログ情報が無い場合は、エコ項目欄にエラーメッセージを表示します。
	‘-‘のみ更新	「最新の情報に更新」、「更新」ボタン、または起動時の更新の結果、プリンター電源 OFF などにより「プリンター応答無し」エラーが発生したプリンター（エコ情報一覧表示の更新ステータス欄に’ -’ が付いているプリンター）だけを選択してエコログ情報を収集し、エコ情報一覧を更新します。
	‘-‘のみ自動更新モード	チェックすると「’ -’ のみ自動更新モード」が設定され、３０分毎にエコ情報一覧表示の更新ステータス欄に’ -’ が付いているプリンターだけを選択してエコログ情報を収集し、エコ情報一覧を更新します。 エコ情報一覧表示の更新ステータス欄に’ -’ が付いているプリンターが無くなれば自動更新は終了します。 チェックを外すと「’ -’ のみ自動更新モード」は解除されます。

メニュー項目	項目	説明
表示	表示項目設定	エコ情報一覧（エコ状況、用紙管理）の表示項目の表示／非表示を設定します。 なお、印刷および CSV 出力も本設定に従って印刷／CSV 出力されます。
	プリンター合計を表示する	エコ状況，および用紙管理のエコ情報一覧において、プリンター合計を表示する／しないを設定します。 チェックするとプリンター合計を表示し、チェックをはずすとプリンター合計を表示しません。 なお、このチェックにかかわらず、ユーザー別エコ情報一覧表示の場合、プリンター合計は表示されません。
	エコ情報一覧の項目の幅を初期値に戻す	全てのエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）の項目幅を初期値に戻します。
ヘルプ	目次	ヘルプの目次を表示します。
	トピックの検索	ヘルプのトピックを表示します。
	バージョン情報	バージョン情報を表示します。

●年度

年度を選択します。指定された年度のエコ情報一覧と目標が表示されます。

●目標

指定された年度の、プリンターに関するCO_2排出量と用紙使用量の２つのエコ目標が表示されます。

1．CO_2排出量目標

CO_2排出量は、消費電力とCO_2排出係数より、計算で求めます。　CO_2排出量 ＝ 消費電力 × CO_2排出係数

従って、CO_2排出量目標は、月間消費電力の目標値およびCO_2排出係数を指定することにより決定されます。

（※月間消費電力の目標値を指定しますので、消費電力の目標値にもなります。）

また、２年目以降については、前年度実績との対比での削減率による目標設定もできます。

2．用紙使用量目標

用紙使用量の目標値を表示します。また、２年目以降については、前年度実績との対比での削減率による目標設定もできます。

目標が設定されていない場合は各目標値が空白となります。

目標設定は、メニューの「ファイル」→「目標設定」または、「目標設定」ボタンで、目標設定ダイアログが表示され目標設定できます。

●ボタン

<table>
<tr><th colspan="2">ボタン</th><th>説明</th></tr>
<tr><td rowspan="2">ユーザー表示</td><td>無し</td><td>プリンター別のエコ情報一覧を表示します。</td></tr>
<tr><td>有り</td><td>ユーザー表示に切り替え、プリンター別ユーザー別エコ情報一覧を表示します。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">エコ情報一覧
切り替え</td><td>月間集計</td><td>月間集計を目標とエコ情報一覧に表示します。</td></tr>
<tr><td>年間集計</td><td>年間集計を目標とエコ情報一覧に表示します。</td></tr>
<tr><td rowspan="3">表示切り替え
ボタン</td><td>エコ状況</td><td>エコ状況をエコ情報一覧に表示します。</td></tr>
<tr><td>用紙管理</td><td>用紙管理をエコ情報一覧に表示します。</td></tr>
<tr><td>プリンター管理</td><td>プリンター管理をエコ情報一覧に表示します。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">機能
ボタン</td><td>プリンター選択</td><td>プリンター選択ダイアログを表示し、対象のプリンターを選択します。</td></tr>
<tr><td>目標設定</td><td>目標設定ダイアログを表示し、目標を設定します。
月間目標値を入力して年間目標を設定します。
２年目以降は、前年と比べどれくらい削減するかの削減率を指定することも可能です。</td></tr>
<tr><td>更新</td><td>対象プリンターよりエコログ情報を収集し、エコ情報一覧を更新します。更新中は、エコログ更新ダイアログを表示します。更新結果は、エコ情報一覧の更新ステータス欄に更新状況として表示します。
＊：対象プリンターよりエコログ情報を収集しエコ情報一覧を更新しました。
空白：エコログがサポートされていない機種です。
ー：エコログ情報収集時、プリンターが電源 ON されていないなどエラーが発生しました。
前回収集したエコログ情報がある場合、エコ情報一覧は前回のままを表示します。
エコログ情報が無い場合は、エコ項目欄にエラーメッセージを表示します。</td></tr>
<tr><td>‘–‘のみ更新</td><td>「最新の情報に更新」、「更新」ボタン、または起動時の更新の結果、プリンター電源 OFF などにより「プリンター応答無し」エラーが発生したプリンター（エコ情報一覧表示の更新ステータス欄に’ –’ が付いているプリンター）だけを選択してエコログ情報を収集し、エコ情報一覧を更新します。</td></tr>
</table>

■月間集計のエコ情報一覧表示

対象プリンター（プリンター選択ダイアログで指定した複数のプリンター）から収集したエコログ情報から、エコ情報（エコ状況／用紙管理）の月間集計を一覧表示します。

エコ状況、および用紙管理のエコ情報一覧は、更新ステータス、プリンター、エコ項目、行項目、各月、年度合計および、月平均の欄で構成されています。

欄	説明
更新ステータス(ST)	エコ情報一覧の更新ステータス欄に更新状況を表示します。 ＊：対象プリンターよりエコログ情報を収集しエコ情報一覧を更新しました。 空白：エコログがサポートされていない機種です。 ―：エコログ情報収集時、プリンターが電源 ON されていないなどエラーが発生しました。前回収集したエコログ情報がある場合は、エコ情報一覧は前回のままを表示します。エコログ情報が無い場合は、エコ項目欄にメッセージを表示します。
プリンター	対象のプリンター名を表示します。
エコ項目	管理する項目を表示します。 エコ状況のエコ項目：消費電力、CO_2換算値、印刷枚数、両面利用率、印刷面数、マルチページ利用率、トナーセーブ利用率 用紙管理のエコ項目：印刷枚数、両面利用率、印刷面数、マルチページ利用率、トナーセーブ利用率、用紙サイズ別印刷枚数（A3,B4,A4,B5,A5,長尺,その他） 更新エラー時のメッセージ：更新時にエラーが発生した場合、エコ項目欄にエラーメッセージを表示します。（１度もエコログ情報を取得できていない場合、エラーメッセージが表示されます。） プリンター応答無し………プリンターの電源 OFF によりエコログ情報が収集できませんでした。 該当年度データ無し……プリンターから取得したエコログ情報に該当年度のデータがありませんでした。 エコログ未集計…………更新中にキャンセルボタンが押され集計ができていません。 エコログデータエラー…データ受信中にエラーが発生しました。 エコログ未サポート……エコログがサポートされていない機種です。 表示項目無し……………表示項目（エコ項目／行項目）が１つも設定されていません。
行項目	集計内容を表示します。 前年累計、目標累計、実績累計、目標達成率、削減量累計（前年差）、削減率、前年月間実績、月間目標、月間実績、月間目標達成率、月間削減量、月間削減率など。各エコ項目により異なります。

欄	説明
各月	各月は、最初にエコログ情報を取得したプリンターの期初日から、表示開始月を決定し、１年分表示します。 例えば最初に取得したプリンターの期初日が４月１日ならば、各月は４月～３月となります。
年度合計	年度合計を表示します。
月平均	月平均を表示します。

これらのエコ項目／行項目（集計内容）を全て表示することのみならず、重点的に管理したい項目のみを抽出して表示することもできます。
詳しくは、表示項目設定（メニュー｢表示｣→｢表示項目設定｣）を参照してください。

●エコ状況の表示内容（月間集計）

エコ項目	行項目	各月の表示内容	年度合計	月平均
消費電力 (kWh)	前年累計	（該当年度の）前年度の月間実績の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	目標累計	該当年度の月間目標の累計値	年間目標値	月間目標値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績の累計値	年間実績値	月間実績値の平均
	目標達成率	＝目標累計／実績累計×100％	目標達成率（今年度は今月度迄の目標達成率）	——
	削減量累計 （前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100％	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	（該当年度の）前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間目標	該当年度の月間目標値	年間目標値	月間目標値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値	年間実績値	月間実績値の平均
	月間目標達成率	＝月間目標／月間実績×100％	＝月間目標の累計／月間実績の累計×100％	——
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100％	年間の削減率	——
CO_2換算値 (kg-CO_2)	前年累計	（該当年度の）前年度の月間実績の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	目標累計	該当年度の月間目標値の累計値	年間目標値	月間目標値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績値の累計値	年間実績値 （消費電力とCO_2排出係数から算出した値）	月間実績値の平均
	目標達成率	＝目標累計／実績累計×100％	目標達成率（今年度は今月度迄の目標達成率）	——
	削減量累計 （前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100％	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	（該当年度の）前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間目標	該当年度の月間目標値	年間目標値	月間目標値の平均
	月間実績	今年度の月間実績値（月間消費電力とCO_2排出係数から算出した値）	年間実績値	月間実績値の平均
	月間目標達成率	＝月間目標／月間実績×100％	＝月間目標の累計／月間実績の累計×100％	——
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100％	年間の削減率	——

※表中の「該当年度」は、前述の「年度」で指定された年度のことであり、また、「前年度」は、該当年度の前年度のこと。

エコ項目	行項目	各月の表示内容	年度合計	月平均
印刷枚数	前年累計	（該当年度の）前年度の月間実績の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	目標累計	該当年度の月間目標値の累計値	年間目標値	月間目標値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績値の累計値	年間実績値	月間実績値の平均
	目標達成率	＝目標累計／実績累計×100％	目標達成率（今年度は今月度迄の目標達成率）	——
	削減量累計（前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100％	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	（該当年度の）前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間目標	該当年度の月間目標値	年間目標値	月間目標値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値	年間実績値	月間実績値の平均
	月間目標達成率	＝月間目標／月間実績×100％	＝月間目標の累計／月間実績の累計×100％	——
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100％	年間の削減率	——
両面利用率	月間実績	両面枚数／印刷枚数×100％	両面枚数／印刷枚数×100％	——
印刷面数	月間実績	月間実績	年間合計	月間実績の平均
マルチページ利用率	月間実績	マルチページ面数／印刷面数×100％	マルチページ面数／印刷面数×100％	——
トナーセーブ利用率	月間実績	トナーセーブ面数／印刷面数×100％	トナーセーブ面数／印刷面数×100％	——

●用紙管理の表示内容（月間集計）

エコ項目		各月の表示内容	年度合計	月平均
印刷枚数	前年累計	（該当年度の）前年度の月間実績の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	目標累計	該当年度の月間目標の累計値	年間目標値	月間目標値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績の累計値	年間実績値	月間実績値の平均
	目標達成率	＝目標累計／実績累計×100％	目標達成率（今年度は今月度迄の目標達成率）	——
	削減量累計（前年差）	＝前年累計ー実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100％	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	（該当年度の）前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間目標	該当年度の月間目標値	年間目標値	月間目標値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値	年間実績値	月間実績値の平均
	月間目標達成率	＝月間目標／月間実績×100％	＝月間目標の累計／月間実績の累計×100％	——
	月間削減量	＝前年月間実績ー月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100％	年間の削減率	——
両面利用率	月間実績	両面枚数／印刷枚数×100％	両面枚数／印刷枚数×100％	——
印刷面数	月間実績	月間実績	年間合計	月実績の平均
マルチページ利用率	月間実績	マルチページ面数／印刷面数×100％	マルチページ面数／印刷面数×100％	——
トナーセーブ利用率	月間実績	トナーセーブ面数／印刷面数×100％	トナーセーブ面数／印刷面数×100％	——
サイズ別印刷枚数	A3	Ａ３用紙の月間印刷枚数	Ａ３用紙の年間実績値	月実績の平均
	B4	Ｂ４用紙の月間印刷枚数	Ｂ４用紙の年間実績値	月実績の平均
	A4	Ａ４用紙の月間印刷枚数	Ａ４用紙の年間実績値	月実績の平均
	B5	Ｂ５用紙の月間印刷枚数	Ｂ５用紙の年間実績値	月実績の平均
	A5	Ａ５用紙の月間印刷枚数	Ａ５用紙の年間実績値	月実績の平均
	長尺	長尺紙の月間印刷枚数	長尺紙の年間実績値	月実績の平均
	その他	その他の用紙サイズの月間印刷枚数	その他の用紙サイズの年間実績値	月実績の平均

※ 長尺：A3·B4·A4·B5·A5 以外の用紙で用紙長が 460mm より長い用紙です。その他：A3·B4·A4·B5·A5 以外の用紙で用紙長が 460mm 以下の用紙です。

※ エコ情報一覧表示（エコ状況／用紙管理）において、指定された年度が今年度の場合、期初月またはプリンター導入月（ログ開始月）から今月度までのデータを表示します。ただし、目標累計および月間目標の行は１年間分全て表示します。（目標未入力時は、目標累計、月間目標と目標達成率の各欄を空白表示とします）
目標累計および実績累計は、年度の開始月からの累計となります。但し、初年度は、プリンター導入月（ログ開始月）からの累計となり、初年度の年度目標値は、月間目標値×ログ集計予定月数分となります。

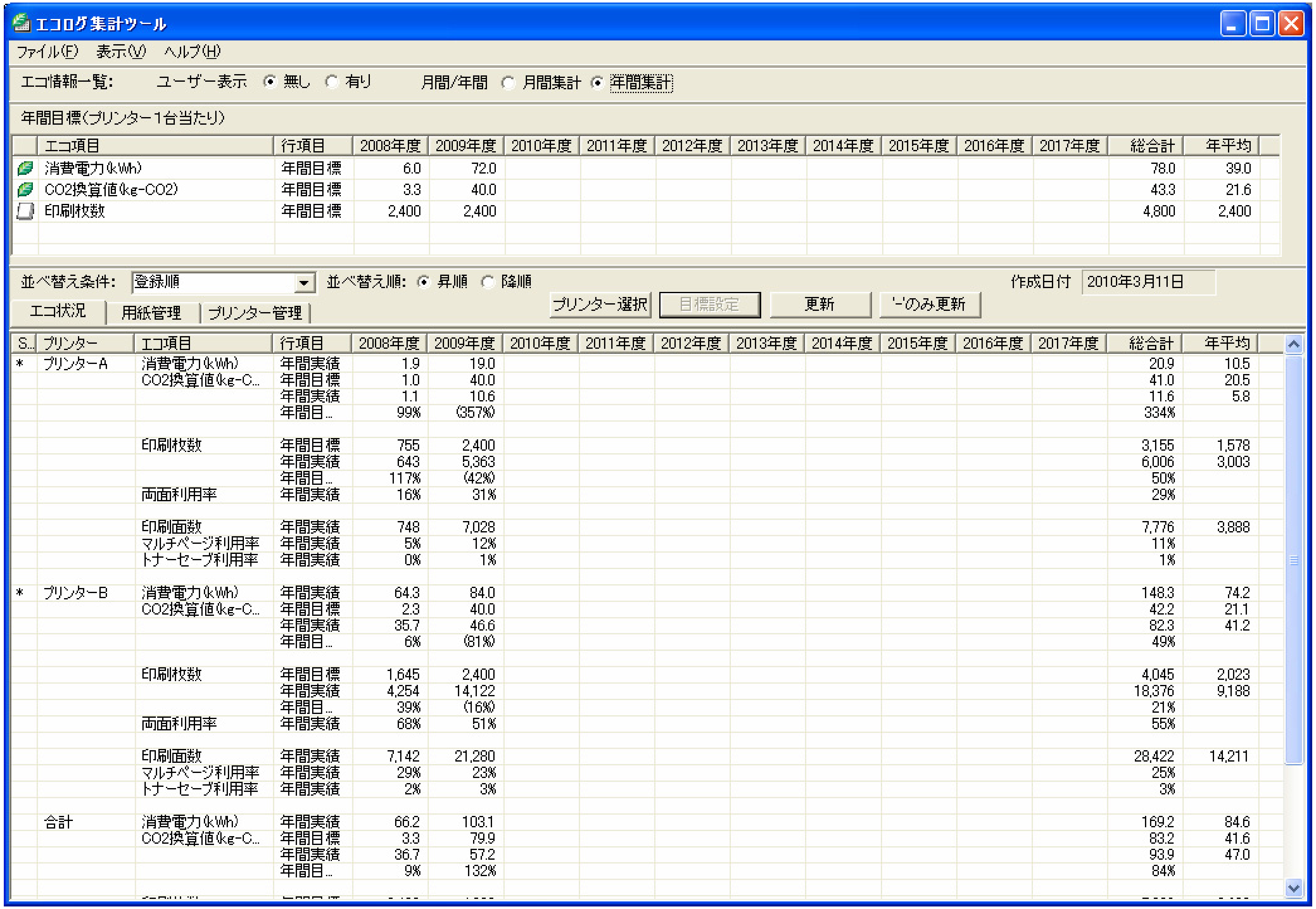
※ 今月度及びプリンター導入月度の目標達成率・月間目標達成率に関しては、目標を日割り計算した値を基にして達成率を求めています。
今月度については、目標を日割り計算して達成率を求め「()」付きで達成率を表示します。またプリンター導入月度の場合は、目標を日割り計算した値を表示し、その値と実績値より達成率を求め、表示します（通常の%表示)。今月度が導入月度の場合は、導入月度と今月度の両方の日割り計算を行ない「()」付きで達成率を表示します。
（「()」付きの達成率の CSV 出力は「()」付きの文字列としてそのまま出力します。）

※ 削減率・月間削減率についても、今月度については前年同月の実績値を日割り計算して削減率を求め「()」付きで削減率を表示します。前年同月度がプリンター導入月度の場合は、導入月の日数から逆算して１ヶ月分の値に補正後、削減率の計算を行います。今月度の前年同月度が導入月度の場合は、導入月度の補正と今月度の日割り計算の両方の処理を行ない「()」付きで削減率を表示します。

※ エコログ機能が未サポートの機種または未サポートのバージョンの場合は、エコ項目欄に「エコログ未サポート」と表示されます。
また、エコログ機能はサポートされているが、その一部の機能が未サポート（ex. マルチページやトナーセーブの情報通知機能が無いドライバーを使用した場合など）の場合は、未サポート機能の各月欄の値には０と表示されます。

■年間集計のエコ情報一覧表示

　対象プリンター（プリンター選択ダイアログで指定した複数のプリンター）から収集したエコログ情報から、エコ情報（エコ状況／用紙管理）の年間集計を一覧表示します。エコ状況および用紙管理のエコ情報一覧は、更新ステータス、プリンター、エコ項目、行項目、各年度、総合計および、年平均の欄で構成されています。



欄	説明
更新ステータス(ST)	エコ情報一覧の更新ステータス欄に更新状況を表示します。 ＊：対象プリンターよりエコログ情報を収集しエコ情報一覧を更新しました。 空白：エコログがサポートされていない機種です。 －：エコログ情報収集時、プリンターが電源 ON されていないなどエラーが発生しました。前回収集したエコログ情報がある場合は、エコ情報一覧は前回のままを表示します。エコログ情報が無い場合は、エコ項目欄にメッセージを表示します。
プリンター	対象のプリンター名を表示します。
エコ項目	管理する項目を表示します。 エコ状況のエコ項目：消費電力、CO_2換算値、印刷枚数、両面利用率、印刷面数、マルチページ利用率、トナーセーブ利用率 用紙管理のエコ項目：印刷枚数、両面利用率、印刷面数、マルチページ利用率、トナーセーブ利用率、用紙サイズ別印刷枚数（A3,B4,A4,B5,A5,長尺,その他） 更新エラー時のメッセージ：更新時にエラーが発生した場合、エコ項目欄にエラーメッセージを表示します。 （１度もエコログ情報を取得できていない場合、エラーメッセージが表示されます。） プリンター応答無し………プリンターの電源 OFF によりエコログ情報が収集できませんでした。 該当年度データ無し……プリンターから取得したエコログ情報に該当年度のデータがありませんでした。 エコログ未集計…………更新中にキャンセルボタンが押され集計ができていません。 エコログデータエラー…データ受信中にエラーが発生しました。 エコログ未サポート……エコログがサポートされていない機種です。 表示項目無し……………表示項目（エコ項目／行項目）が１つも設定されていません。
行項目	集計内容を表示します。 年間目標、年間実績、年間目標達成率、年間削減量、年間削減率など。各エコ項目により異なります。
各年度	年度毎のデータを１０年分表示します。
総合計	総合計を表示します。
年平均	年平均を表示します。

これらのエコ項目／行項目（集計内容）を全て表示することのみならず、重点的に管理したい項目のみを抽出して表示することもできます。
詳しくは、表示項目設定（メニュー｢表示｣→｢表示項目設定｣）を参照してください。

●エコ状況の表示内容（年間集計）

エコ項目	行項目	各年度の表示内容	総合計	年平均
消費電力(kWh)	年間目標	各年度の年間目標値	年間目標値の合計	年間目標値の平均
	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間目標達成率	＝年間目標／年間実績×１００%	＝年間目標の累計／年間実績の累計×100（今年度迄の目標達成率）	――
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００%	――	――
CO_2換算値(kg-CO_2)	年間目標	各年度の年間目標値	年間目標値の合計	年間目標値の平均
	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間目標達成率	＝年間目標／年間実績×１００%	＝年間目標の累計／年間実績の累計×100（今年度迄の目標達成率）	――
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００%	――	――
印刷枚数	年間目標	各年度の年間目標値	年間目標値の合計	年間目標値の平均
	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間目標達成率	＝年間目標／年間実績×１００ %	＝年間目標の累計／年間実績の累計×１００（今年度迄の目標達成率）	――
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００%	――	――
両面利用率	年間実績	＝両面枚数／印刷枚数×１００%	＝両面枚数／印刷枚数×１００ %	――
印刷面数	年間実績	各年度の年間実績	年間実績値の合計	年間実績の平均
マルチページ利用率	年間実績	＝マルチページ面数／印刷面数×１００%	＝マルチページ面数／印刷面数×１００ %	――
トナーセーブ利用率	年間実績	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００%	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００ %	――

●用紙管理の表示内容（年間集計）

エコ項目	行項目	各年度の表示内容	総合計	年平均
印刷枚数	年間目標	各年度の年間目標値	年間目標値の合計	年間目標値の平均
	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間目標達成率	＝年間目標／年間実績×１００％	＝年間目標の累計／年間実績の累計×１００ （今年度迄の目標達成率）	——
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００％	——	——
両面利用率	年間実績	＝両面枚数／印刷枚数×１００％	＝両面枚数／印刷枚数×１００％	——
印刷面数	年間実績	各年度の年間実績	年間実績値の合計	年間実績の平均
マルチページ利用率	年間実績	＝マルチページ面数／印刷面数×１００％	＝マルチページ面数／印刷面数×１００％	——
トナーセーブ利用率	年間実績	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００％	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００％	——
サイズ別印刷枚数	A3	Ａ３用紙の年間実績値	Ａ３用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	B4	Ｂ４用紙の年間実績値	Ｂ４用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	A4	Ａ４用紙の年間実績値	Ａ４用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	B5	Ｂ５用紙の年間実績値	Ｂ５用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	A5	Ａ５用紙の年間実績値	Ａ５用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	長尺	長尺紙の年間実績値	長尺紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	その他	その他の用紙の年間実績値	その他の用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均

※ 長尺：A3･B4･A4･B5･A5 以外の用紙で用紙長が 460mm より長い用紙です。その他：A3･B4･A4･B5･A5 以外の用紙で用紙長が 460mm 以下の用紙です。

※今年度及びプリンター導入年度の年間目標達成率に関しては、今月度及び導入月度の目標を日割り計算で補正した値を基にして、達成率を求めています。今年度については、今月度の目標を日割り計算して求めた目標値より達成率を求め「()」付きで表示します。またプリンター導入年度の場合は、導入年度の目標を日割り計算して求めた目標値を年間目標値として表示し、その値と実績値より達成率を求め、通常の%表示します。今年度が導入年度の場合は、導入年度と今年度の両方の計算を行い「()」付きで表示します。(「()」付きの達成率の CSV 出力は「()」付きの文字列としてそのまま出力します。)

※年間削減率に関して、今年度の場合、期初から今月度までを対象とし、今月度に対応する前年同月の実績値を日割り計算にて補正して前年度の実績として、年間の削減率を求め、「()」付きで表示します。前年度がプリンター導入年度の場合は、期初から導入月の前の月までは年間削減率の対象としません。導入月から期末までの期間を年間削減率の対象とします。前年の導入月については、１ヶ月分に補正して年間削減率を求めます。今年度の前年が導入年度の場合は、導入年度の補正と今年度の補正の両方の処理を行い「()」付きで削減率を表示します。

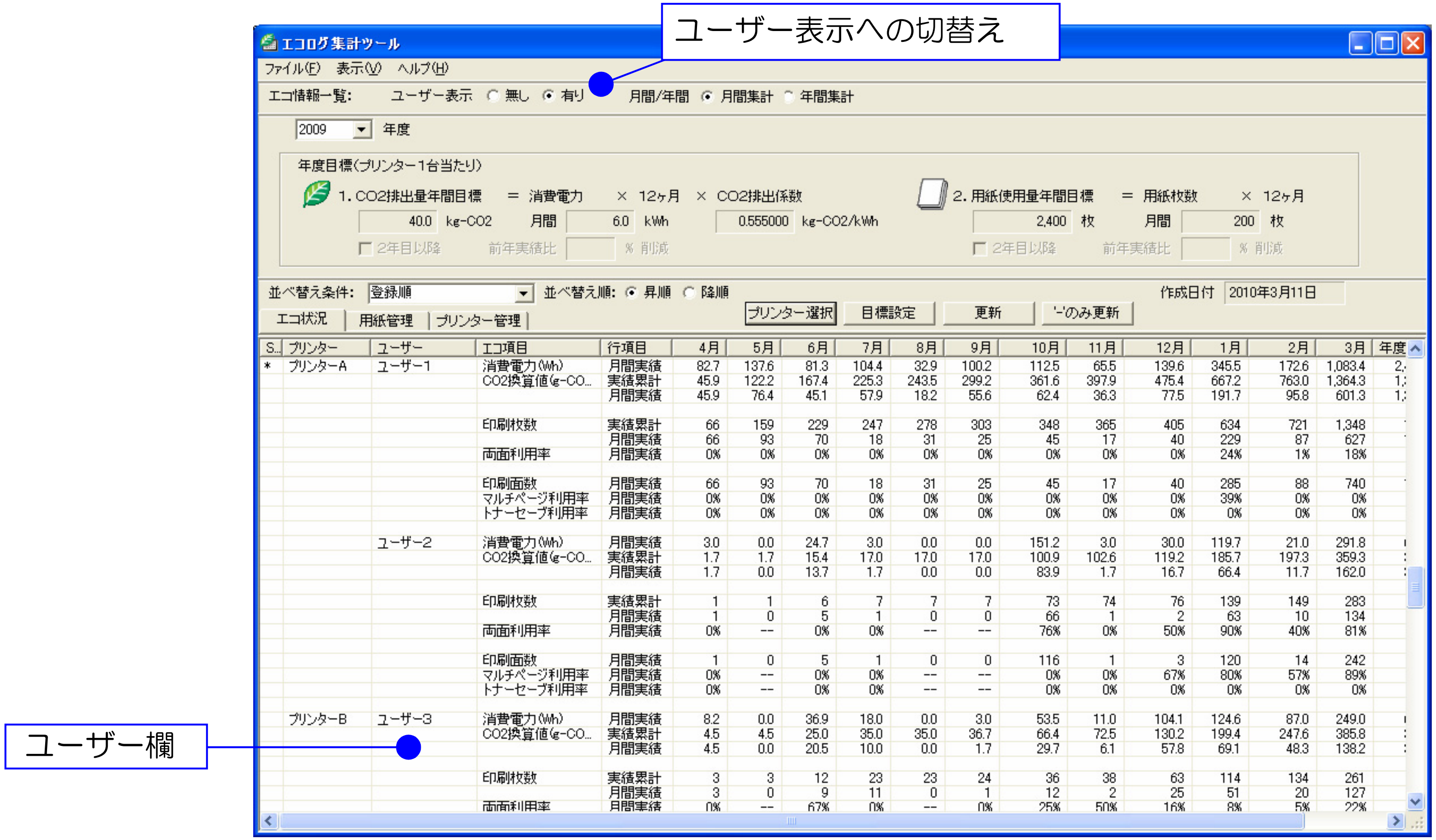
※エコログ機能が未サポートの機種または未サポートのバージョンの場合は、エコ項目欄に「エコログ未サポート」と表示されます。
また、エコログ機能はサポートされているが、その一部の機能が未サポート（ex. マルチページやトナーセーブの情報通知機能が無いドライバーを使用した場合など）の場合は、未サポート機能の各月欄の値には０と表示されます。

■ユーザー別エコ情報一覧表示

■ユーザー別月間集計のエコ情報一覧表示

対象プリンター（プリンター選択ダイアログで指定した複数のプリンター）から収集したエコログ情報から、ユーザー別エコ情報（エコ状況／用紙管理）の月間集計を一覧表示します。

エコ状況および用紙管理のエコ情報一覧は、更新ステータス、プリンター、ユーザー、エコ項目、行項目、各月、年度合計および、月平均の欄で構成されています。



※ユーザー別エコログ機能がサポートされていないプリンターの場合、エコ項目欄に「ユーザーエコログ未サポート」と表示します。

※ユーザー別エコ情報表示では、目標設定をグレーアウトする。

●ユーザー別エコ状況の表示内容（月間集計）

エコ項目	行項目	各月の表示内容	年度合計	月平均
消費電力(kWh)	前年累計	(該当年度の)前年度の月間実績値の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績値の累計値	年間実績値	月間実績値の平均
	削減量累計（前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100%	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	(該当年度の)前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値	年間実績値	月間実績値の平均
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100%	年間の削減率	——
CO_2換算値($kg\text{-}CO_2$)	前年累計	(該当年度の)前年度の月間実績値の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績値の累計値	年間実績値 （消費電力とCO_2排出係数から算出した値）	月間実績値の平均
	削減量累計（前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100%	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	(該当年度の)前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値（月間消費電力とCO_2排出係数から算出した値）	年間実績値	月間実績値の平均
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100%	年間の削減率	——
印刷枚数	前年累計	(該当年度の)前年度の月間実績値の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績値の累計値	年間実績値	月間実績値の平均
	削減量累計（前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100%	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	(該当年度の)前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値	年間実績値	月間実績値の平均
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100%	年間の削減率	——
両面利用率	月間実績	両面枚数／印刷枚数×100%	両面枚数／印刷枚数×100%	——
印刷面数	月間実績	月間実績	年間合計	月実績の平均
マルチページ利用率	月間実績	マルチページ面数／印刷面数×100%	マルチページ面数／印刷面数×100%	——
トナーセーブ利用率	月間実績	トナーセーブ面数／印刷面数×100%	トナーセーブ面数／印刷面数×100%	——

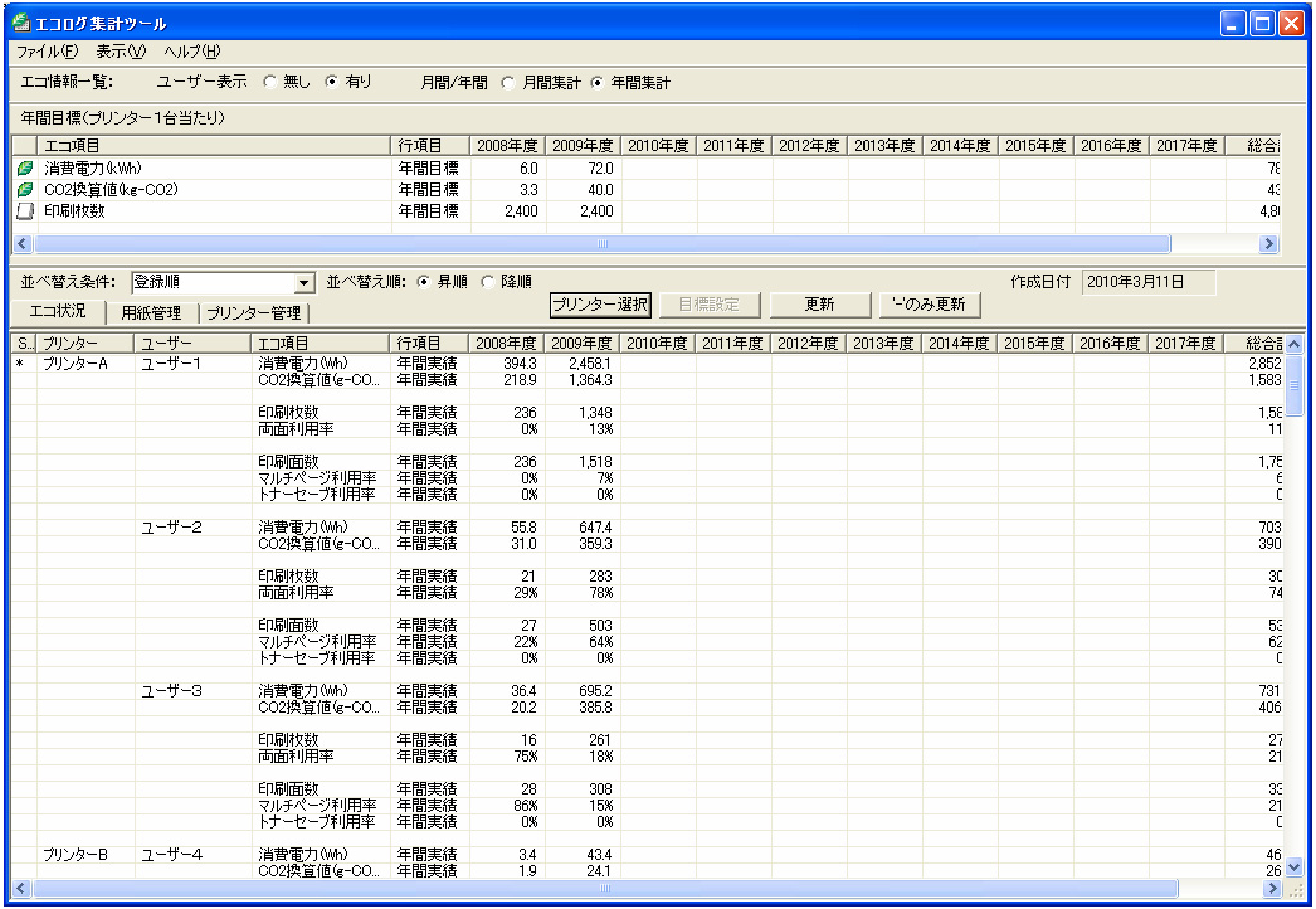
●ユーザー別用紙管理の表示内容（月間集計）

エコ項目	行項目	各月の表示内容	年度合計	月平均
印刷枚数	前年累計	(該当年度の)前年度の月間実績の累計値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	実績累計	該当年度の月間実績値の累計値	年間実績値	月間実績値の平均
	削減量累計（前年差）	＝前年累計－実績累計	年間削減量	月間削減量の平均
	削減率	＝削減量累計／前年累計×100%	年間の削減率（今年度は今月度迄の削減率）	——
	前年月間実績	(該当年度の)前年度の月間実績値	前年度の年間実績値	前年度の月間実績値の平均
	月間実績	該当年度の月間実績値	年間実績値	月間実績値の平均
	月間削減量	＝前年月間実績－月間実績	年間の削減量	月間削減量の平均
	月間削減率	＝月間削減量／前年月間実績×100%	年間の削減率	——
両面利用率	月間実績	両面枚数／印刷枚数×100%	両面枚数／印刷枚数×100%	——
印刷面数	月間実績	月間実績	年間合計	月実績の平均
マルチページ 利用率	月間実績	マルチページ面数／印刷面数×100%	マルチページ面数／印刷面数×100%	——
トナーセーブ 利用率	月間実績	トナーセーブ面数／印刷面数×100%	トナーセーブ面数／印刷面数×100%	——
サイズ別印刷枚数	A3	Ａ３用紙の月間印刷枚数	Ａ３用紙の年間実績値	月実績の平均
	B4	Ｂ４用紙の月間印刷枚数	Ｂ４用紙の年間実績値	月実績の平均
	A4	Ａ４用紙の月間印刷枚数	Ａ４用紙の年間実績値	月実績の平均
	B5	Ｂ５用紙の月間印刷枚数	Ｂ５用紙の年間実績値	月実績の平均
	A5	Ａ５用紙の月間印刷枚数	Ａ５用紙の年間実績値	月実績の平均
	長尺	長尺紙の月間印刷枚数	長尺紙の年間実績値	月実績の平均
	その他	その他の用紙サイズの月間印刷枚数	その他の用紙サイズの年間実績値	月実績の平均

※ 長尺：A3･B4･A4･B5･A5 以外の用紙で用紙長が 460mm より長い用紙です。その他：A3･B4･A4･B5･A5 以外の用紙で用紙長が 460mm 以下の用紙です。

■ユーザー別年間集計のエコ情報一覧表示

対象プリンター（プリンター選択ダイアログで指定した複数のプリンター）から収集したエコログ情報から、エコ情報（エコ状況／用紙管理）の年間集計を一覧表示します。エコ状況および用紙管理のエコ情報一覧は、更新ステータス、プリンター、ユーザー、エコ項目、行項目、各年度、総合計および、年平均の欄で構成されています。



エコ項目	行項目	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	総合計
消費電力(kWh)	年間目標	6.0	72.0									78
CO2換算値(kg-CO2)	年間目標	3.3	40.0									43
印刷枚数	年間目標	2,400	2,400									4,8

S..	プリンター	ユーザー	エコ項目	行項目	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	総合計
*	プリンターA	ユーザー1	消費電力(Wh)	年間実績	394.3	2,458.1									2,852
			CO2換算値(g-CO...	年間実績	218.9	1,364.3									1,583
			印刷枚数	年間実績	236	1,348									1,58
			両面利用率	年間実績	0%	13%									11
			印刷面数	年間実績	236	1,518									1,75
			マルチページ利用率	年間実績	0%	7%									6
			トナーセーブ利用率	年間実績	0%	0%									0
		ユーザー2	消費電力(Wh)	年間実績	55.8	647.4									703
			CO2換算値(g-CO...	年間実績	31.0	359.3									390
			印刷枚数	年間実績	21	283									30
			両面利用率	年間実績	29%	78%									74
			印刷面数	年間実績	27	503									53
			マルチページ利用率	年間実績	22%	64%									62
			トナーセーブ利用率	年間実績	0%	0%									0
		ユーザー3	消費電力(Wh)	年間実績	36.4	695.2									731
			CO2換算値(g-CO...	年間実績	20.2	385.8									406
			印刷枚数	年間実績	16	261									27
			両面利用率	年間実績	75%	18%									21
			印刷面数	年間実績	28	308									33
			マルチページ利用率	年間実績	86%	15%									21
			トナーセーブ利用率	年間実績	0%	0%									0
	プリンターB	ユーザー4	消費電力(Wh)	年間実績	3.4	43.4									46
			CO2換算値(g-CO...	年間実績	1.9	24.1									26

●ユーザー別エコ状況の表示内容（年間集計）

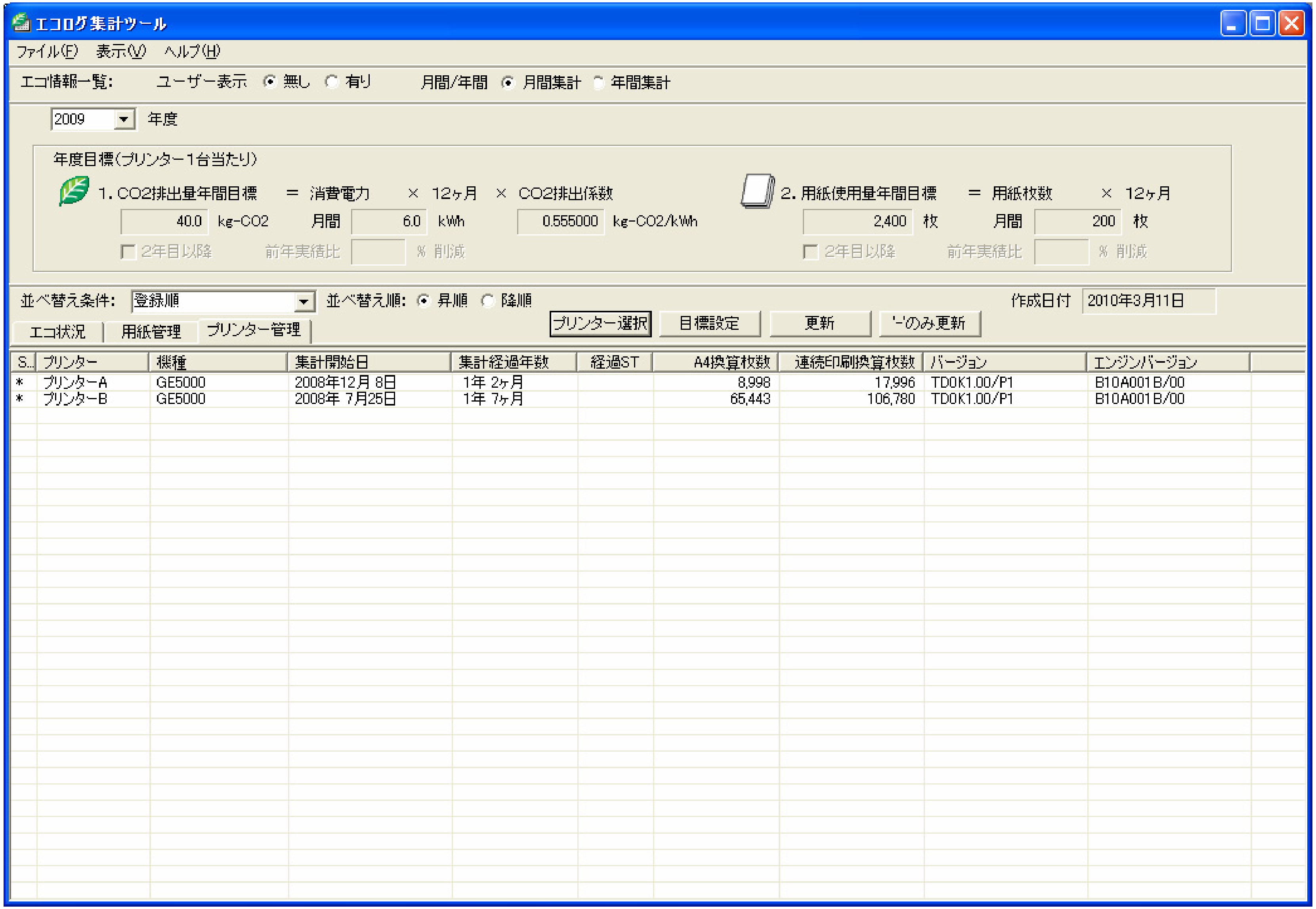
エコ項目	行項目	各年度の表示内容	総合計	年平均
消費電力(kWh)	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００％	——	——
CO_2換算値 ($kg-CO_2$)	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００％	——	——
印刷枚数	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００％	——	——
両面利用率	年間実績	＝両面枚数／印刷枚数×１００％	＝両面枚数／印刷枚数×１００ ％	——
印刷面数	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績の平均
マルチページ利用率	年間実績	＝マルチページ面数／印刷面数×１００％	＝マルチページ面数／印刷面数×１００ ％	——
トナーセーブ利用率	年間実績	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００％	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００ ％	——

●ユーザー別用紙管理の表示内容（年間集計）

エコ項目	行項目	各年度の表示内容	総合計	年平均
印刷枚数	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績値の平均
	年間削減量	＝年間実績(前年)－年間実績(今年)	年間の削減量の合計	年間削減量の平均
	年間削減率	＝年間削減量／年間実績(前年)×１００％	——	——
両面利用率	年間実績	＝両面枚数／印刷枚数×１００％	＝両面枚数／印刷枚数×１００％	——
印刷面数	年間実績	各年度の年間実績値	年間実績値の合計	年間実績の平均
マルチページ利用率	年間実績	＝マルチページ面数／印刷面数×１００％	＝マルチページ面数／印刷面数×１００％	——
トナーセーブ利用率	年間実績	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００％	＝トナーセーブ面数／印刷面数×１００％	——
サイズ別印刷枚数	A3	Ａ３用紙の年間実績値	Ａ３用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	B4	Ｂ４用紙の年間実績値	Ｂ４用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	A4	Ａ４用紙の年間実績値	Ａ４用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	B5	Ｂ５用紙の年間実績値	Ｂ５用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	A5	Ａ５用紙の年間実績値	Ａ５用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	長尺	長尺紙の年間実績値	長尺紙の年間実績値の合計	年間実績の平均
	その他	その他の用紙の年間実績値	その他の用紙の年間実績値の合計	年間実績の平均

■プリンター管理一覧表示

対象プリンター（プリンター選択ダイアログで指定した複数のプリンター）からプリンターの利用状況に関する情報を収集し、一覧表示します。プリンター管理は更新ステータス、プリンター、機種、集計開始日、集計経過年数、経過 ST、A4 換算枚数、連続印刷換算枚数、プリンタ制御ソフトのバージョン、エンジンバージョンで構成されています。



欄	説明
更新ステータス(ST)	エコ情報一覧の更新ステータス欄に更新状況を表示します。 ＊：対象プリンターよりエコログ情報を収集しエコ情報一覧を更新しました。 空白：エコログがサポートされていない機種です。 ―：エコログ情報収集時、プリンターが電源 ON されていないなどエラーが発生しました。 前回収集したエコログ情報がある場合、エコ情報一覧は前回のままを表示します。 エコログ情報が無い場合は、エコ項目欄にエラーメッセージを表示します。
プリンター	対象のプリンター名を表示します。
機種	対象プリンターの機種名を表示します。 更新エラー時のメッセージ：更新時にエラーが発生した場合、機種欄にエラーメッセージを表示します。 （１度もエコログ情報を取得できていない場合、エラーメッセージが表示されます。） プリンター応答無し………プリンターの電源 OFF によりエコログ情報が収集できませんでした。 該当年度データ無し……プリンターから取得したエコログ情報に該当年度のデータがありませんでした。 エコログ未集計…………更新中にキャンセルボタンが押され集計ができていません。 エコログデータエラー…データ受信中にエラーが発生しました。 エコログ未サポート……エコログがサポートされていない機種です。 表示項目無し……………表示項目（エコ項目／行項目）が１つも設定されていません。
集計開始日	対象プリンターがエコログ集計を始めた日を表示します。（通常は、プリンター導入日付と同じです。）
集計経過年数	集計開始日からの経過年数を表示します。
経過 ST	対象プリンターの寿命状況を表示します。 空白：寿命には到達していません。 ○：集計経過年数か、本体耐久印刷枚数のどちらかが、寿命に到達しています。 ●：集計経過年数と、本体耐久印刷枚数のどちらも、寿命に到達しています。
A4 換算枚数	対象プリンターが記憶している、寿命管理（本体耐久など）のためのカウントであり、印刷した用紙サイズを A4 横置き･片面に換算したもので、A3 は２カウント、両面は２倍でカウントします。
連続印刷換算枚数	対象プリンターが記憶している、寿命管理（本体耐久など）のためのカウントであり、印刷時にプリンターが稼動した時間（モーター回転時間）を、A4 横置き･片面･連続印刷した場合の枚数に換算したものです。
バージョン	ＩＦファームウェアのバージョンナンバーを表示します。
エンジンバージョン	エンジンファームウェアのバージョンナンバーを表示します。

■機能（メニュー機能、機能ボタン）

●目標設定（メニュー「ファイル」→「目標設定」、「目標設定」ボタン）

月間目標値を指定することにより年間目標を設定します。

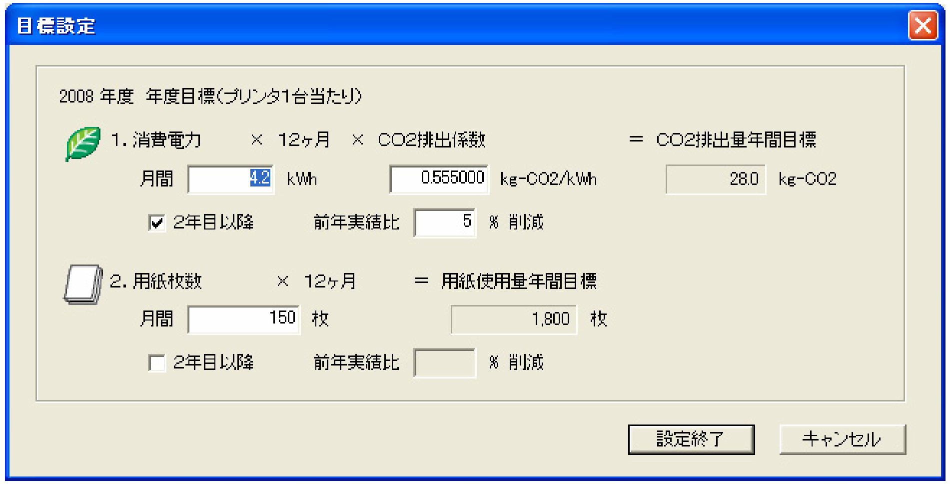
２年目以降、前年と比べどれくらい削減するかの削減率を指定することも可能です。

その次の年も目標値が変わらなければそのまま継続されますので、目標が変わった場合のみ、再度目標設定してください。

なお、CO_2排出係数が年度ごとに変わる場合も、再度目標設定してください。

※目標設定は必須ではありません。目標設定して管理する場合は、本目標設定を行なってください。

＜目標設定ダイアログ＞



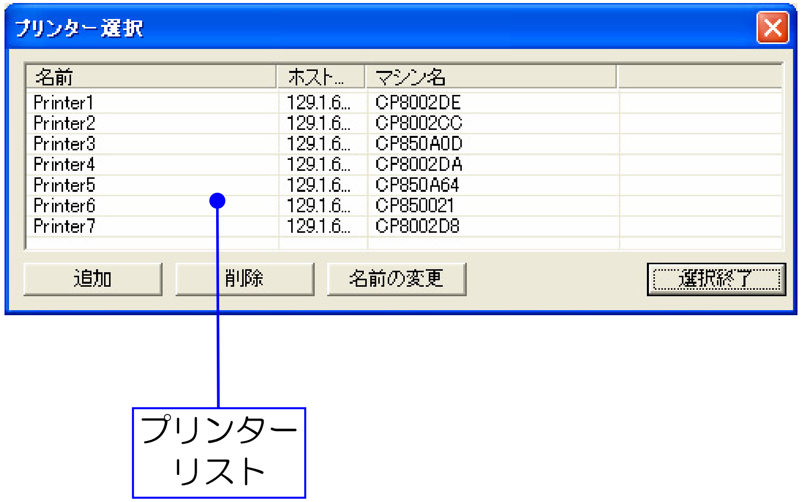
	項目	説明	備考
CO_2排出量／消費電力	消費電力月間指定	その年度の消費電力月間目標を入力します。	入力範囲は「0.1～9999.9」です。 「0」を入力すると表示無し状態に戻ります。 入力可能文字は、半角の数字「0～9」とピリオド「．」です。
	CO_2排出係数	CO_2排出係数を入力します。 未入力状態のときは、環境省指定の値 0.555（kg-CO_2/kWh）を表示します。２年目以降　前年度実績比での削減率による目標指定が設定された場合においても、このCO_2排出係数を使用してCO_2排出量を求めます。	入力範囲は「0.000001～10」です。 「0」を入力するとデフォルト値（0.555）に戻ります。 入力可能文字は、半角の数字「0～9」とピリオド「．」です。
	CO_2排出量年間目標	CO_2排出量年間目標値として、消費電力月間指定×12×CO_2排出係数で計算した値を表示します。	消費電力月間指定が未設定のときは、CO_2排出量年間目標も表示なしとなります。
	２年目以降前年度実績比での削減率による目標指定	２年目以降の消費電力とCO_2排出量の目標を、前年実績比での削減率で指定します。この場合、最初の１年間は前年データが無いので、消費電力月間指定を目標とします。前年データ（前年同月のデータ）がある場合、前年データと削減率より求めた値を目標値とします。	
	削減率	２年目以降の消費電力とCO_2排出量の目標値を決める為、前年実績からの削減率を指定します。	

	項目	説明	
用紙 使用量	用紙枚数月間指定	その年度の用紙枚数月間目標を入力します。	入力範囲は「1～999999」です。 「0」を入力すると表示無し状態に戻ります。 入力可能文字は、半角の数字「0～9」です。
	用紙使用量 年間目標	用紙使用量年間目標値として、用紙枚数月間指定×12 で計算した値を表示します。	用紙枚数月間指定が未設定のときは、用紙使用量年間目標も表示なしとなります。
	２年目以降 前年度実績比での削減率による目標指定	２年目以降の用紙使用量目標を、前年実績比での削減率で指定します。この場合、最初の１年間は前年データが無いので、用紙枚数月間指定を目標とします。前年データ（前年同月のデータ）がある場合、前年データと削減率より求めた値を目標値とします。	
	削減率	２年目以降の用紙使用量目標値を決める為、前年実績からの削減率を指定します。	
設定終了		目標設定ダイアログを閉じ、設定された値を保存します。	
キャンセル		目標設定を中止します。目標値は元のままです。	

●プリンター選択（メニュー「ファイル」→「プリンター選択」、「プリンター選択」ボタン）

エコログ情報を収集しエコ情報を表示する、対象プリンターを選択します。

<プリンター選択ダイアログ>



項目		説明
プリンターリスト		現在選択されているプリンターの情報（名前、ホストアドレス、マシン名）を表示します。
	名前	プリンターの名前。名前の変更で変えることができます。 始めは、“N3600_xxx.x.xx.xx” の様に「機種名_ホストアドレス」で記述されます。
	ホストアドレス	ホスト名又は IP アドレスを表示します。
	マシン名	マシン名を表示します。
追加		プリンター追加ダイアログを表示し、プリンターを追加します。 プリンター総数（max1000 台）を超えて追加すると、エラーメッセージが表示されます。
削除		プリンターを削除します。 「選択されたプリンターを削除しますか。」メッセージボックスが表示され、OKボタンで削除します。 キャンセルボタンを押した場合は削除を中止します。
名前の変更		プリンターを選択（クリック）してこのボタンを押すと、そのプリンターの名前が変更可能となります。
選択終了		ダイアログを終了します。

◆削除（プリンター選択の「削除」ボタンクリック）

プリンター選択ダイアログのプリンターリストの中の、削除したいプリンターを選択（該当のプリンターの行をクリック）し、「削除」ボタンをクリックすると、確認のメッセージボックス「選択されたプリンターを削除しますか」が表示されます。

「はい」にて、該当プリンターを対象からはずします。プリンターリストから該当のプリンターの行の表示が消えます。

「いいえ」にて、削除を中止します。プリンターリストの表示は元のままです。

◆名前の変更（プリンター選択の「名前の変更」ボタンクリック）

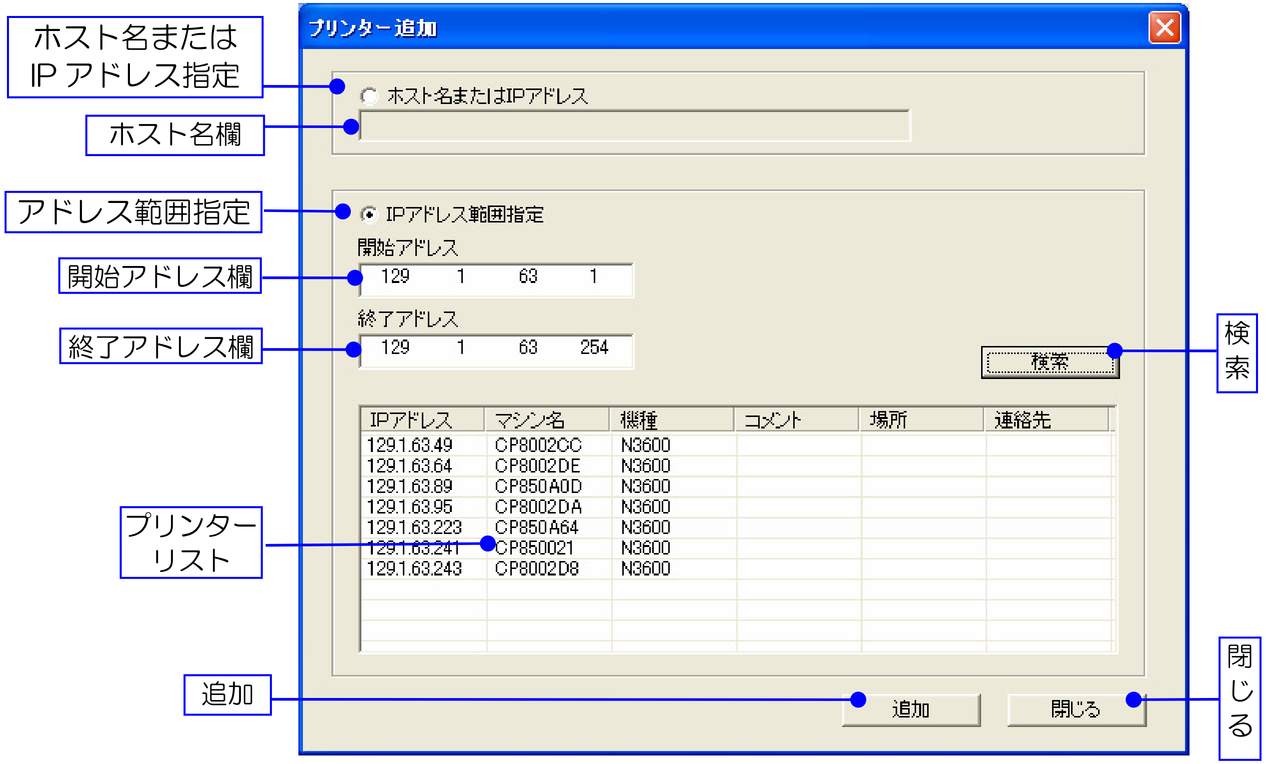
プリンター選択ダイアログのプリンターリストに表示されたプリンター名をクリックして変更対象のプリンターを選択し、「名前の変更」ボタンをクリックすると、プリンター名の欄が入力可能な状態になります。この状態で新しいプリンター名を入力してください。

◆プリンターの追加（プリンター選択の「追加」ボタンクリック）

プリンター追加ダイアログが表示されます。プリンターの追加方法には、ホスト名またはIPアドレスを直接指定する方法と、同一ネットワークセグメント内のプリンターを検索して、その中から選択して追加する方法の、２つの追加方法があります。

ホスト名またはIPアドレスを直接指定する場合は、「ホスト名またはIPアドレス」をチェックして、ホスト名欄にホスト名またはIPアドレスを入力し、「追加」ボタンをクリックしてください。
追加されたプリンターは、プリンター選択のダイアログのプリンターリストに表示されます。

<プリンター追加ダイアログ>



PCと同じネットワークセグメントのプリンターであれば、IPアドレス範囲指定による方法を使うことができます。
IPアドレス範囲指定による方法は、「IPアドレス範囲指定」をチェックして、検索範囲の開始アドレスと終了アドレスを入力し、「検索ボタン」をクリックします。
指定されたアドレス範囲内のプリンターを検索し、検索結果を追加ダイアログのプリンターリストに一覧表示します。
プリンターリストの中の、追加したいプリンターを選択（該当のプリンターの行をクリック）し、「追加」ボタンをクリックしてください。
追加されたプリンターは、プリンター選択のダイアログのプリンターリストに表示されます。

※ 複数のプリンターを一度に選択して一括追加することも可能です。
　シフトキー＋クリック、または、コントロールキー＋クリックにてプリンターを選択してください。
　その後、「追加」ボタンをクリックします。

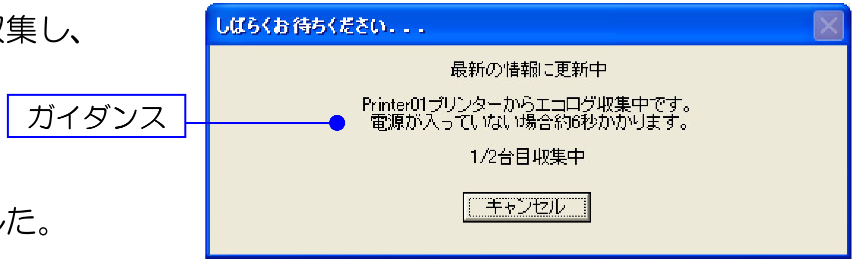
項目	機能
ホスト名または ＩＰアドレス	チェックすると、ホスト名またはＩＰアドレス指定が可能になります。
ホスト名入力欄	ホスト名、IP アドレスのいずれかを入力します。
アドレス範囲指定	チェックすると IP アドレス範囲指定が設定可能になります。
開始アドレス欄	IP アドレス範囲開始アドレス入力欄です。 本ツールが起動されているＰＣのネットワークセグメントと異なる場合は、エラーになります。
終了アドレス欄	IP アドレス範囲終了アドレス入力欄です。 本ツールが起動されているＰＣのネットワークセグメントと異なる場合は、エラーになります。
検索	開始アドレスから、終了アドレスまで検索をおこない、プリンターリストに反映します。
プリンターリスト	対応機種プリンターを表示します。このプリンターリストの中からプリンターを選択し、追加ボタンを押すと対象プリンターとしてプリンター選択ダイアログのプリンターリストに追加します。
追加	プリンター選択ダイアログにプリンターを追加します。 接続失敗、追加プリンター有り、エコログ非対応機種、対象プリンターの総数を超えたときは、エラーを表示します。
閉じる	プリンター追加ダイアログを閉じます。

エラーメッセージ

名称	メッセージ	内容
接続失敗	プリンターに接続できませんでした。	プリンターの追加で、プリンターへの接続を失敗した場合、左記エラーとなります。
追加プリンターあり	追加プリンターはすでにあります。	プリンターの追加で、既に同じプリンターが選択されていた場合、左記エラーとなります。
非対応機種	追加プリンターはエコログ機能が未対応機種です。	プリンターの追加で、追加しようとしたプリンターがエコログ機能をサポートしていない機種の場合、左記エラーとなります。
プリンター総数越え	プリンターの管理数を越えたので追加できません。	プリンター追加ダイアログでプリンターを追加すると、プリンター選択ダイアログのプリンター数が総数を超える場合、左記エラーとなります。
セグメント越え	セグメントが違う場合、IP アドレス範囲指定は、使用できません。ホスト名または IP アドレスを使用してください。	プリンターの追加で、セグメントを越えたＩＰアドレス範囲指定で検索した場合、左記エラーとなります。

●更新（メニュー「表示」→「最新の情報に更新」、「更新」ボタン）

＜更新中ダイアログ＞



プリンター選択にて指定されている対象プリンターよりエコログ情報を順次収集し、エコ情報一覧の更新を行います。

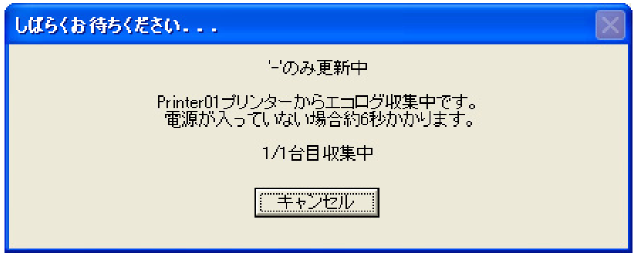
更新中は、右図のエコログ更新中ダイアログを表示します。更新が終わると、更新状況を、エコ情報一覧の更新ステータス欄に表示します。

＊：対象プリンターよりエコログ情報を収集しエコ情報一覧を更新しました。
空白：エコログがサポートされていない機種です。
―：エコログ情報収集時、プリンターが電源 ON されていないなどエラーが発生しました。
前回収集したエコログ情報がある場合、エコ情報一覧表示は更新前のままです。
エコログ情報が無い場合は、エコ項目欄にエラーメッセージを表示します。

項目	機能
ガイダンス	更新中は、「更新 プリンター名＋” エコログ更新中です。電源が入っていない場合約 6 秒かかります。「m／n 台目収集中」を表示します。
キャンセルボタン	ボタンがクリックされると、接続処理を中断します。

●’-‘のみ更新（メニュー「表示」→「’-‘のみ更新」、「’-‘のみ更新」ボタン）

＜’-‘のみ更新中ダイアログ＞



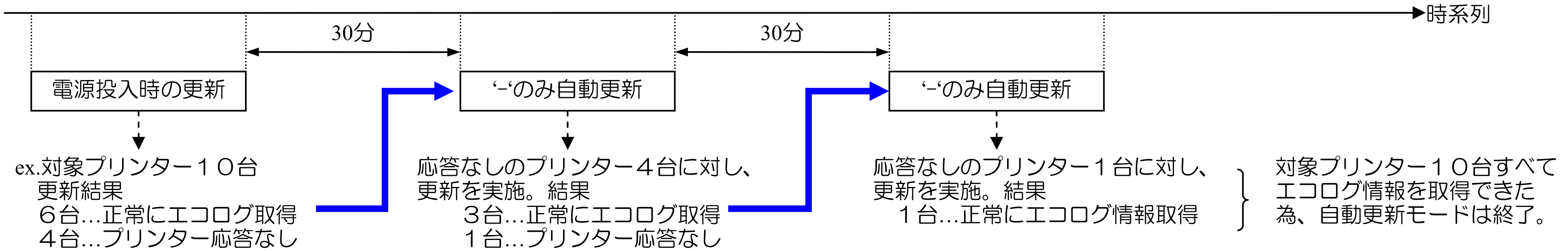
「最新の情報に更新」、「更新」ボタン、または起動時の更新の結果、プリンター電源 OFF などにより「プリンター応答無し」エラーが発生したプリンター（エコ情報一覧表示の更新ステータス欄に’-’が付いているプリンター）を対象として、再度、エコログ情報を取得しエコ情報一覧表示を更新します。

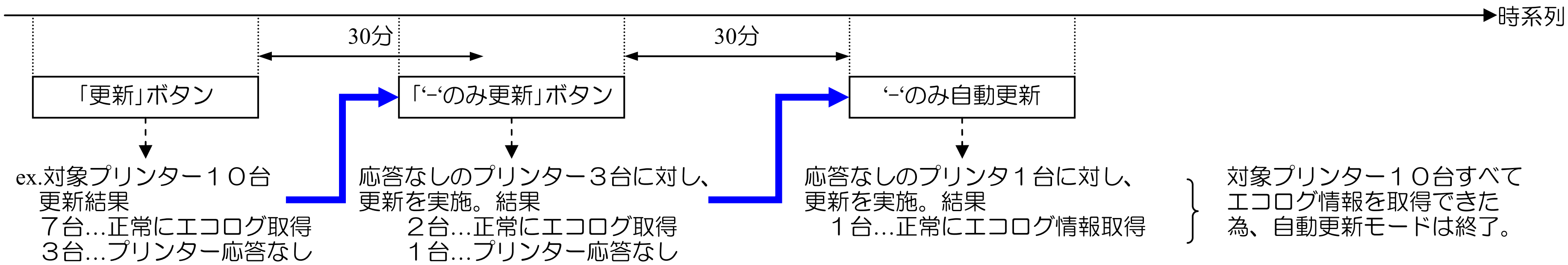
●'-'のみ自動更新モード（メニュー「表示」→「'-'のみ自動更新モード」）

'-'のみ自動更新モードをチェックすると、「最新の情報に更新」、「更新」ボタン、起動時の更新、または「'-'のみ更新」の結果、プリンター電源 OFF などにより「プリンター応答無し」エラーが発生したプリンター（エコ情報一覧表示の更新ステータス欄に'-'が付いているプリンター）に対して、30 分間隔で、該当プリンターと接続を試み、エコログ情報を取得してエコ情報一覧表示を更新します。

「プリンター応答無し」エラーがなくなると自動更新モードは終了します。次に「最新の情報に更新」または「更新」ボタンにて更新した場合には、再度'-'のみ自動更新モードの機能が有効になります。

また、チェックをはずすと、'-'のみ自動更新モードは機能しません。

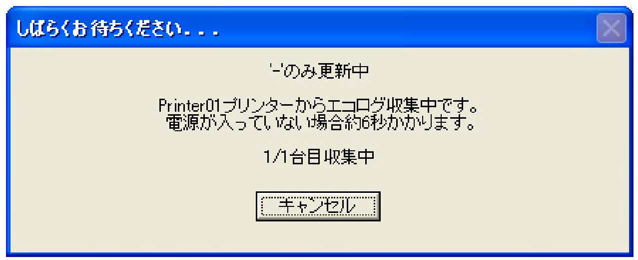




更新中は、右図のエコログ更新中ダイアログを表示します。

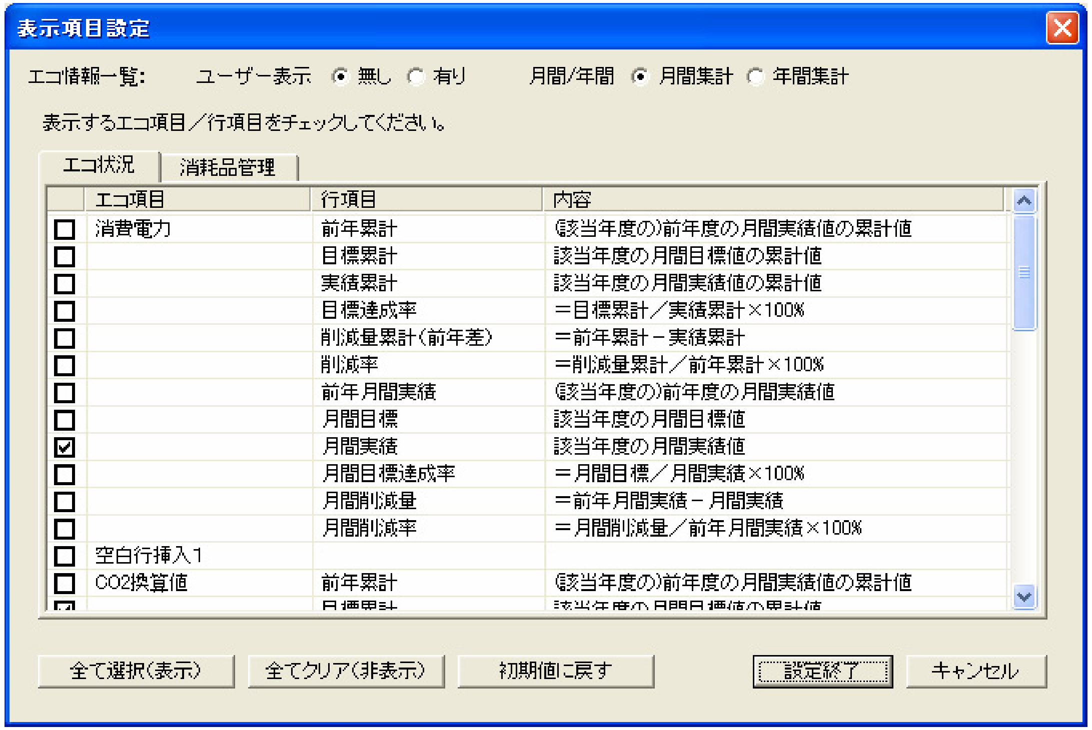
更新が終わると、更新状況を、エコ情報一覧の更新ステータス欄に表示します。

＜'-'のみ自動更新中ダイアログ＞



●表示項目設定（メニュー「表示」→「表示項目設定」）

＜表示項目設定ダイアログ＞



エコ情報一覧（エコ状況、用紙管理）の表示項目の表示／非表示を設定します。
なお、印刷およびＣＳＶ出力も、本設定に従って印刷／ＣＳＶ出力されます。

「ユーザー表示　無し」…プリンター単位のエコ情報一覧（ユーザー表示無し）における表示項目を設定します。
「ユーザー表示　有り」…ユーザー別エコ情報一覧における表示項目を設定します。
「月間集計」…月間集計のエコ情報一覧における表示項目を設定します。
「年間集計」…年間集計のエコ情報一覧における表示項目を設定します。
「エコ状況」…エコ状況のエコ情報一覧における表示項目を設定します。
「用紙管理」…用紙管理のエコ情報一覧における表示項目を設定します。

チェック欄のボックスをクリックすると、表示項目として設定され、もう一度クリックするとチェックがはずれ、表示対象からはずされます。

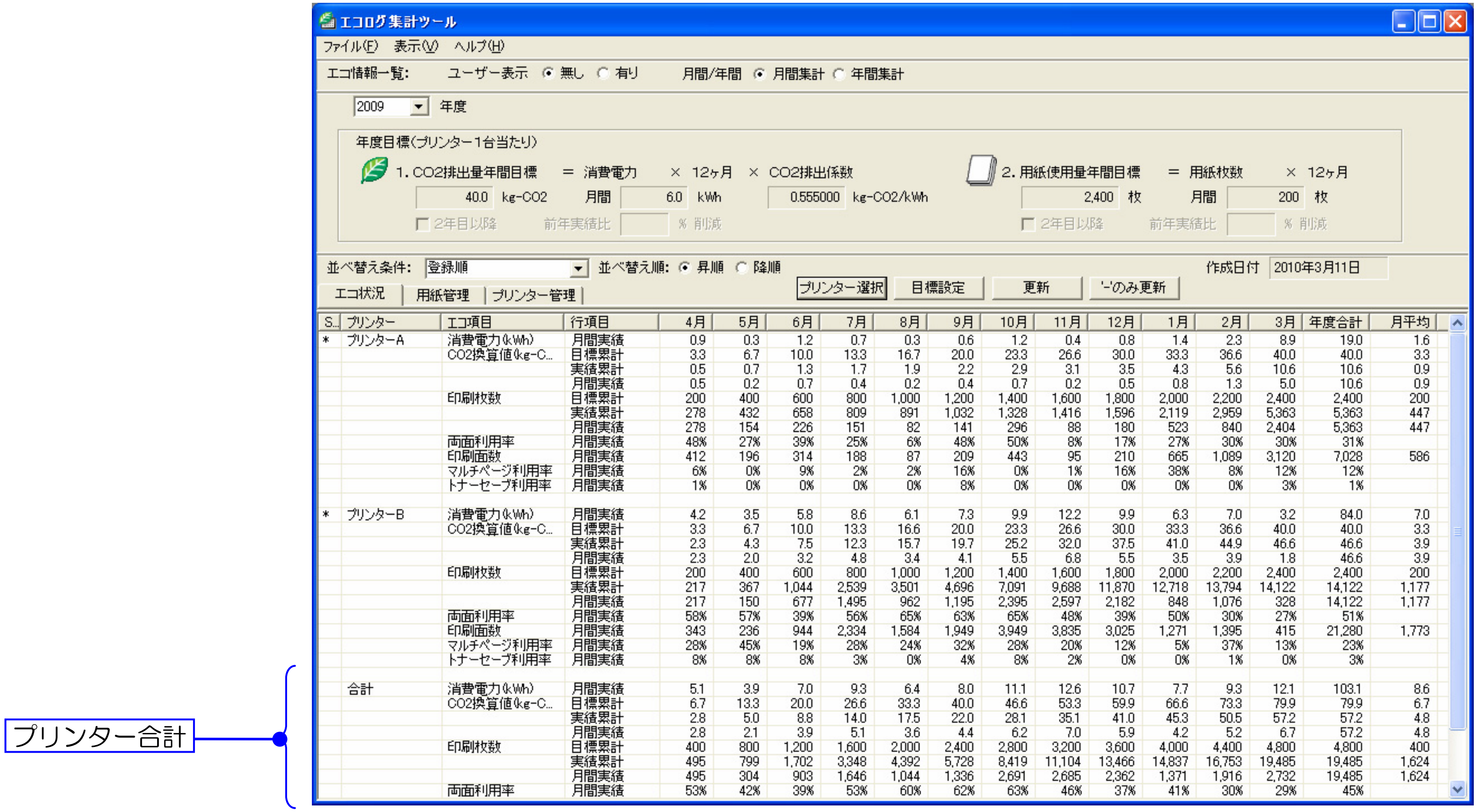
「全て選択（表示）」…全項目表示対象となります。
「全てクリア（非表示）」…全項目表示対象からはずされた状態にします。
「初期値に戻す」…エコログ集計ツールを最初に起動した時の設定状態（初期状態）に戻します。
「設定終了」…表示項目設定を終了し、設定された表示項目にて、エコ情報一覧を表示します。
「キャンセル」…表示項目設定をキャンセルします。（表示項目は元のままです。）

※ 空白行挿入はエコ情報一覧のみ有効であり、印刷/CSV 出力ではカットされます。

●プリンター合計の表示設定（メニュー｢表示｣→｢プリンター合計の表示｣）

プリンター合計を表示する／しないを設定します。
チェックするとプリンター合計を表示し、チェックをはずすとプリンター合計を表示しません。
本指定後、エコ情報一覧を再表示して、プリンター合計の表示をおこないます。
（チェックをはずした場合は、プリンター合計の表示を消します。）

＜プリンター合計を表示した例＞

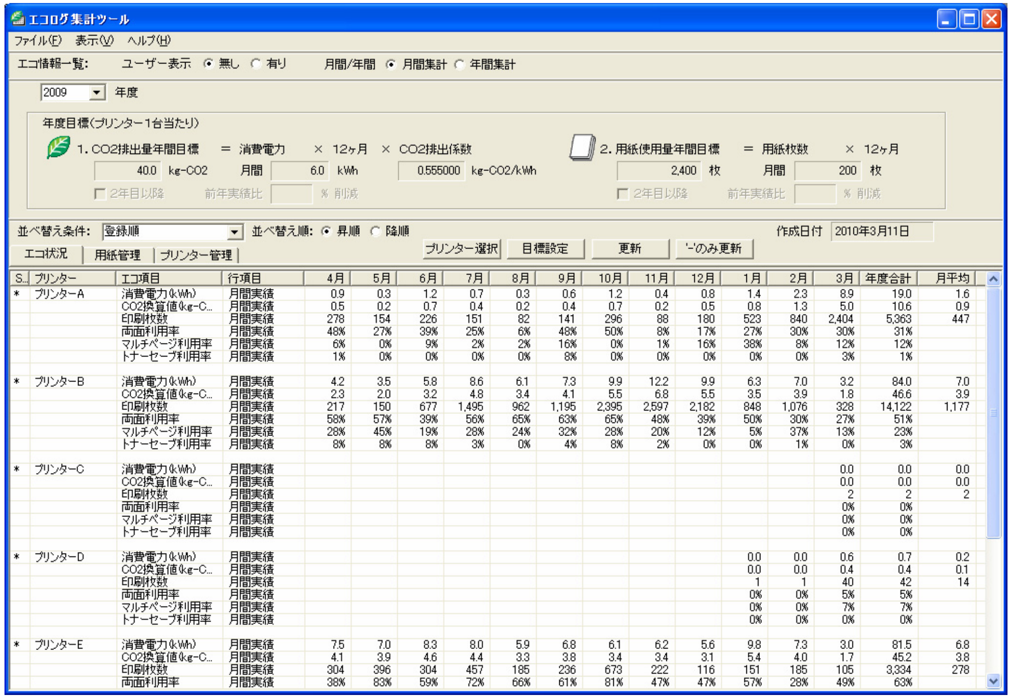


※エコ情報一覧にプリンター管理を表示している場合は、プリンター合計表示の設定に関わらず、プリンター合計は表示されません。

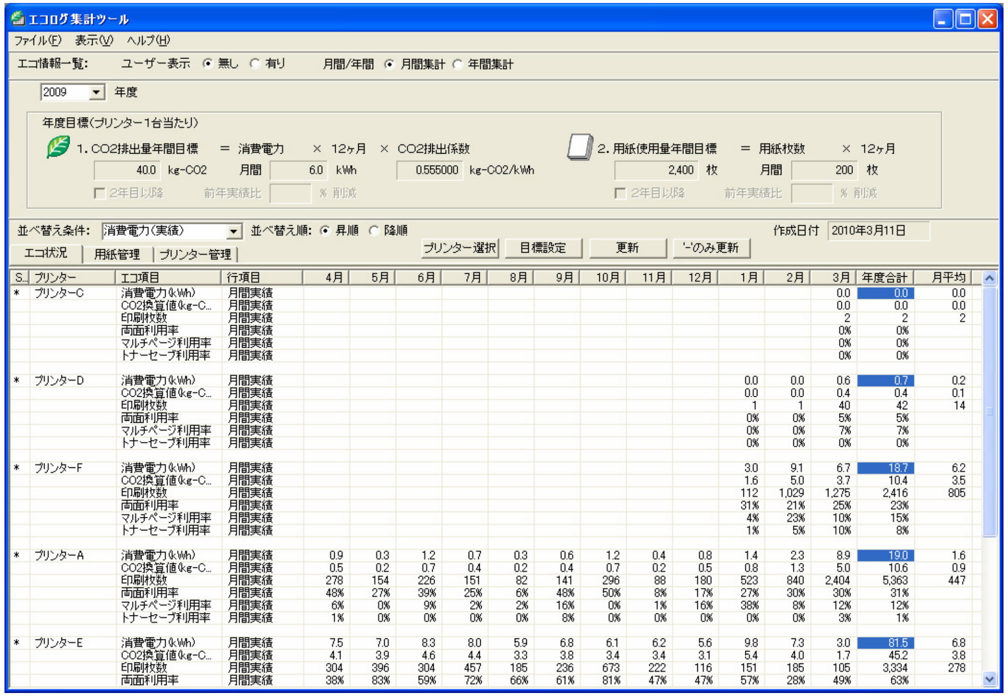
●並べ替え機能（「並べ替え条件」「並べ替え順」）

プリンター毎に並べ替え条件によって、昇順、降順に並べ替えます。
並べ替え条件の消費電力（実績）、消費電力（目標達成率）、印刷枚数（実績）、印刷枚数（目標達成率）、印刷面数、両面利用率、マルチページ利用率、トナーセーブ利用率は、年度合計或いは総合計の値で並べ替えます。
エコ情報一覧のエコ状況、用紙管理、プリンター管理いずれも並べ替えは行います。

登録順/昇順



消費電力実績/昇順



●CSV 出力（メニュー「ファイル」→「CSV 出力」）

現在表示しているエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）を、CSV 出力します。

＜CSV 出力の操作＞

1）メニュー「ファイル」→「CSV 出力」

2）名前をつけて保存（ファイル出力）ダイアログが表示されますので、
ファイル名を入力して、「保存」をクリックしてください。
指定の名前でファイルに保存されます。

＜CSV 出力例＞

```
2008,"年度年間目標(プリンター1 台当たり)"
"1.CO2 排出量年間目標＝",,"消費電力×12 ヶ月",,,"×CO2 排出係数"
66.6,"kg-CO2","月間",10,"kWh",0.555000,"kg-CO2/kWh",,"2 年目以降 前年実績比",10 ,"% 削減"
"2.用紙使用量年間目標＝",,"用紙枚数×12 ヶ月"
1200,"枚","月間",100,"枚"
"  エコ状況  ","作成日付"," 2008 年 7 月 4 日",
"ST","プリンター","エコ項目","行項目","4 月","5 月","6 月","7 月","8 月","9 月","10 月","11 月","12 月","1 月","2 月","3 月","年度合計","月平均",
"*","PRINTER1","消費電力(kWh)","月間実績",0.0,0.0,4.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,2.0,1.0,,7.0,0.6,
"*","PRINTER1","CO2 換算値(kg-CO2)","目標累計",5.6,11.1,16.7,22.2,27.8,33.3,38.9,38.9,38.9,38.9,38.9,38.9,38.9,3.2,
"*","PRINTER1","CO2 換算値(kg-CO2)","実績累計",0.0,0.0,2.0,2.0,2.0,2.0,2.0,2.0,2.0,3.0,3.0,,3.0,0.3,
"*","PRINTER1","CO2 換算値(kg-CO2)","目標達成率",0%,0%,833%,1110%,1388%,1665%,1943%,1943%,1943%,1295%,1295%,,1295%,,
"*","PRINTER1","CO2 換算値(kg-CO2)","月間実績",0.0,0.0,2.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,1.0,0.0,,3.0,0.3,
"*","PRINTER1","印刷枚数","目標累計",100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000,1100,1200,1200,100,
"*","PRINTER1","印刷枚数","実績累計",38,61,128,129,142,182,221,305,329,510,581,,581,53,
"*","PRINTER1","印刷枚数","目標達成率",263%,328%,234%,310%,352%,330%,317%,262%,274%,196%,189%,,207%,,
"*","PRINTER1","印刷枚数","月間実績",38,23,67,1,13,40,39,84,24,181,71,,581,53,
"*","PRINTER1","両面利用率","月間実績",74%,100%,73%,0%,0%,0%,64%,48%,25%,11%,96%,,45%,,
"*","PRINTER1","印刷面数","月間実績",66,46,116,1,13,40,64,124,30,201,139,,840,76,
"*","PRINTER1","マルチページ利用率","月間実績",70%,100%,5%,0%,0%,0%,72%,50%,20%,0%,68%,,36%,,
"*","PRINTER1","トナーセーブ利用率","月間実績",77%,100%,3%,0%,0%,0%,72%,37%,0%,0%,0%,,23%,,
"","Printer2","消費電力(kWh)","月間実績",0.0,0.0,4.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,0.0,2.0,1.0,,7.0,0.6,
"","Printer2","CO2 換算値(kg-CO2)","目標累計",5.6,11.1,16.7,22.2,27.8,33.3,38.9,38.9,38.9,38.9,38.9,38.9,38.9,3.2,
  :
  :
```

※プリンター管理の CSV 出力では、目標の出力は行ないません。

●印刷（メニュー｢ファイル｣→｢印刷｣）

現在表示しているエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）を、印刷します。

＜印刷フォーマット＞

・Ａ４用紙、横置き・横書き
・印刷ヘッダーに、年度および目標を印刷します。
・同一プリンターの項目が頁をまたぐことが無い様に配置します。

＜印刷操作＞

１）メニュー｢ファイル｣→｢印刷｣
２)印刷ダイアログが表示されますので､印刷を行うプリンターを選択して、｢ＯＫ｣ボタンを押してください。
印刷されます。

＜印刷例＞

エコ状況　　2009年度年間目標(プリンター1台当たり)　　Version 1.04(0027)
1. CO2排出量年間目標 [40.0 kg-CO2] ＝消費電力月間 [6.0 kWh] ×12ヶ月×CO2排出係数 [0.555000 kg-CO2/kWh]
2. 用紙使用量年間目標 [2,400 枚] ＝用紙枚数月間 [200 枚] ×12ヶ月
並べ替え条件：登録順　　並べ替え順：昇順　　作成日付　2010年3月11日

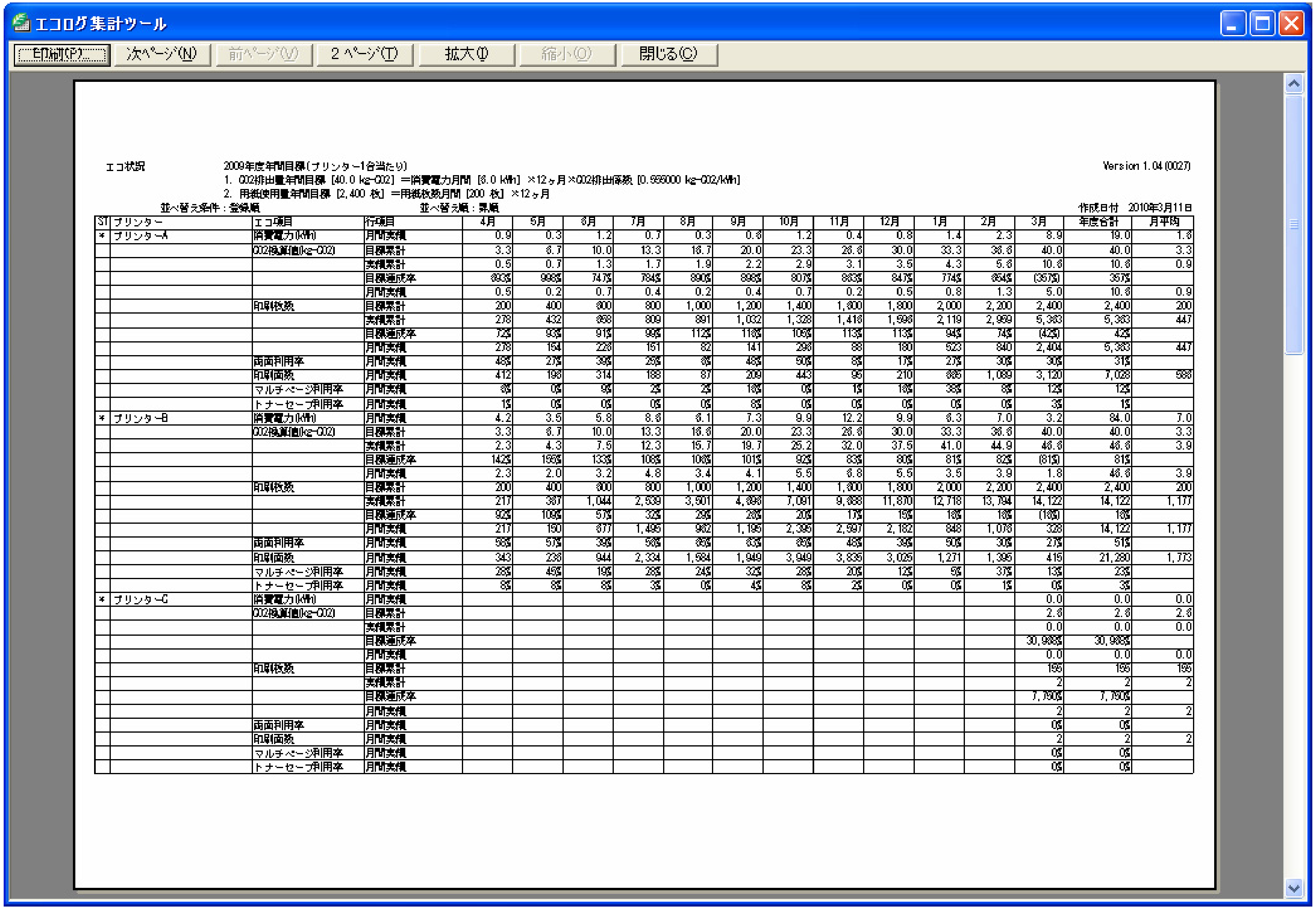
ST	プリンター	エコ項目	行項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度合計	月平均
*	プリンターA	消費電力(kWh)	月間実績	0.9	0.3	1.2	0.7	0.3	0.6	1.2	0.4	0.8	1.4	2.3	8.9	19.0	1.6
		CO2換算値(kg-CO2)	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.7	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	0.5	0.7	1.3	1.7	1.9	2.2	2.9	3.1	3.5	4.3	5.6	10.6	10.6	0.9
			目標達成率	893%	996%	747%	784%	890%	898%	807%	883%	847%	774%	654%	(357%)	357%	
			月間実績	0.5	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4	0.7	0.2	0.5	0.8	1.3	5.0	10.6	0.9
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	278	432	658	809	891	1,032	1,328	1,418	1,598	2,119	2,959	5,383	5,383	447
			目標達成率	72%	93%	91%	99%	112%	116%	105%	113%	113%	94%	74%	(42%)	42%	
			月間実績	278	154	226	151	82	141	296	88	180	523	840	2,404	5,383	447
		両面利用率	月間実績	48%	27%	36%	29%	6%	48%	50%	6%	17%	27%	30%	30%	31%	
		印刷面数	月間実績	412	198	314	188	87	209	443	95	210	695	1,089	3,120	7,028	586
		マルチページ利用率	月間実績	6%	0%	9%	2%	2%	16%	0%	1%	16%	33%	8%	12%	12%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	1%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	1%	
*	プリンターB	消費電力(kWh)	月間実績	4.2	3.5	5.8	8.6	6.1	7.3	9.9	12.2	9.9	6.3	7.0	3.2	84.0	7.0
		CO2換算値(kg-CO2)	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	2.3	4.3	7.5	12.3	15.7	19.7	25.2	32.0	37.5	41.0	44.9	46.6	46.6	3.9
			目標達成率	142%	156%	133%	108%	106%	101%	92%	83%	80%	81%	82%	(81%)	81%	
			月間実績	2.3	2.0	3.2	4.8	3.4	4.1	5.5	6.8	5.5	3.5	3.9	1.8	46.6	3.9
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	217	387	1,044	2,539	3,501	4,696	7,091	9,688	11,870	12,718	13,794	14,122	14,122	1,177
			目標達成率	92%	103%	57%	32%	29%	26%	20%	17%	15%	16%	16%	(16%)	16%	
			月間実績	217	150	677	1,495	962	1,195	2,395	2,597	2,182	848	1,076	328	14,122	1,177
		両面利用率	月間実績	56%	57%	36%	56%	66%	63%	66%	48%	39%	90%	30%	27%	51%	
		印刷面数	月間実績	343	236	944	2,334	1,584	1,949	3,949	3,835	3,025	1,271	1,395	415	21,280	1,773
		マルチページ利用率	月間実績	28%	45%	19%	28%	24%	32%	28%	20%	12%	5%	37%	13%	23%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	8%	8%	8%	3%	0%	4%	8%	2%	0%	0%	1%	0%	3%	
*	プリンターC	消費電力(kWh)	月間実績												0.0	0.0	0.0
		CO2換算値(kg-CO2)	目標累計												2.6	2.6	2.6
			実績累計												0.0	0.0	0.0
			目標達成率												30,986%	30,986%	
			月間実績												0.0	0.0	0.0
		印刷枚数	目標累計												195	195	195
			実績累計												2	2	2
			目標達成率												7,790%	7,790%	
			月間実績												2	2	2
		両面利用率	月間実績												0%	0%	
		印刷面数	月間実績												2	2	2
		マルチページ利用率	月間実績												0%	0%	
		トナーセーブ利用率	月間実績												0%	0%	

※プリンター管理の印刷では、目標の出力は行ないません。

●印刷プレビュー（メニュー｢ファイル｣→｢印刷プレビュー｣）

現在表示しているエコ情報一覧（エコ状況／用紙管理／プリンター管理）の印刷プレビューを表示します。

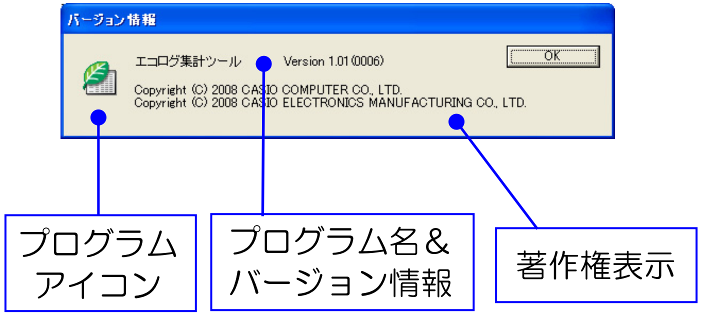
＜印刷プレビュー表示例＞



エコ状況　　2009年度年間目標(プリンター1台当たり)　　Version 1.04 (0027)
1. CO2排出量年間目標 [40.0 kg-CO2] =消費電力月間 [8.0 kWh] ×12ヶ月×CO2排出係数 [0.555000 kg-CO2/kWh]
2. 用紙使用量年間目標 [2,400 枚] =用紙枚数月間 [200 枚] ×12ヶ月
並べ替え条件：登録順　　並べ替え順：昇順　　作成日付 2010年3月11日

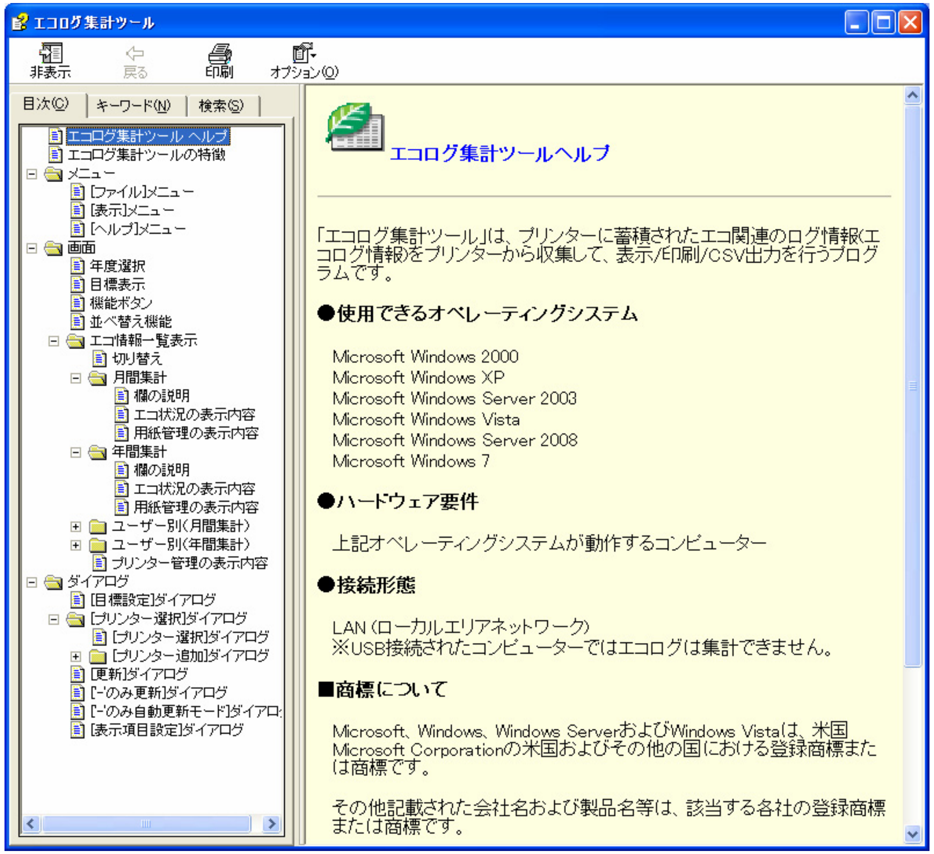
ST	プリンター	エコ項目	行項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度合計	月平均
*	プリンターA	消費電力(kWh)	月間実績	0.9	0.3	1.2	0.7	0.3	0.6	1.2	0.4	0.8	1.4	2.3	8.9	19.0	1.6
		CO2換算値(kg-CO2)	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.7	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	0.5	0.7	1.3	1.7	1.9	2.2	2.9	3.1	3.5	4.3	5.6	10.6	10.6	0.9
			目標達成率	693%	998%	747%	784%	890%	898%	807%	863%	847%	774%	654%	(357%)	357%	
			月間実績	0.5	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4	0.7	0.2	0.5	0.8	1.3	5.0	10.6	0.9
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	278	432	658	809	891	1,032	1,328	1,416	1,596	2,119	2,959	5,363	5,363	447
			目標達成率	72%	93%	91%	99%	112%	116%	105%	113%	113%	94%	74%	(42%)	42%	
			月間実績	278	154	226	151	82	141	296	88	180	523	840	2,404	5,363	447
		両面利用率	月間実績	48%	27%	39%	26%	8%	48%	50%	8%	17%	27%	30%	30%	31%	
		印刷面数	月間実績	412	196	314	188	87	209	443	96	210	886	1,089	3,120	7,028	586
		マルチページ利用率	月間実績	8%	0%	9%	2%	2%	18%	0%	1%	18%	33%	8%	12%	12%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	1%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	1%	
*	プリンターB	消費電力(kWh)	月間実績	4.2	3.5	5.8	8.6	6.1	7.3	9.9	12.2	9.9	6.3	7.0	3.2	84.0	7.0
		CO2換算値(kg-CO2)	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	2.3	4.3	7.5	12.3	15.7	19.7	25.2	32.0	37.5	41.0	44.9	46.6	46.6	3.9
			目標達成率	142%	155%	133%	108%	106%	101%	92%	83%	80%	81%	82%	(81%)	81%	
			月間実績	2.3	2.0	3.2	4.8	3.4	4.1	5.5	6.8	5.5	3.5	3.9	1.8	46.6	3.9
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	217	367	1,044	2,539	3,501	4,696	7,091	9,688	11,870	12,718	13,794	14,122	14,122	1,177
			目標達成率	92%	109%	57%	32%	29%	26%	20%	17%	15%	16%	16%	(16%)	16%	
			月間実績	217	150	677	1,495	962	1,195	2,395	2,597	2,182	848	1,076	328	14,122	1,177
		両面利用率	月間実績	58%	57%	39%	56%	85%	83%	85%	48%	39%	90%	30%	27%	51%	
		印刷面数	月間実績	343	236	944	2,334	1,584	1,949	3,949	3,836	3,026	1,271	1,396	415	21,280	1,773
		マルチページ利用率	月間実績	28%	45%	19%	28%	24%	32%	28%	20%	12%	5%	37%	13%	23%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	8%	8%	8%	3%	0%	4%	8%	2%	0%	0%	1%	0%	3%	
*	プリンターC	消費電力(kWh)	月間実績												0.0	0.0	0.0
		CO2換算値(kg-CO2)	目標累計												2.8	2.8	2.8
			実績累計												0.0	0.0	0.0
			目標達成率												30,988%	30,988%	
			月間実績												0.0	0.0	0.0
		印刷枚数	目標累計												195	195	195
			実績累計												2	2	2
			目標達成率												7,790%	7,790%	
			月間実績												2	2	2
		両面利用率	月間実績												0%	0%	
		印刷面数	月間実績												2	2	2
		マルチページ利用率	月間実績												0%	0%	
		トナーセーブ利用率	月間実績												0%	0%	

●バージョン情報表示（メニュー「ヘルプ」→「バージョン情報」）



本ツールのバージョン情報をダイアログに表示します。
「OK」をクリックすると、ダイアログ表示を終了します。

●ヘルプ機能（メニュー「ヘルプ」）



ヘルプを表示します。
メニュー「ヘルプ」→「目次」の場合、「目次」タブが選択された状態になります。
メニュー「ヘルプ」→「トピックの検索」の場合「キーワード」タブが選択された状態となります。

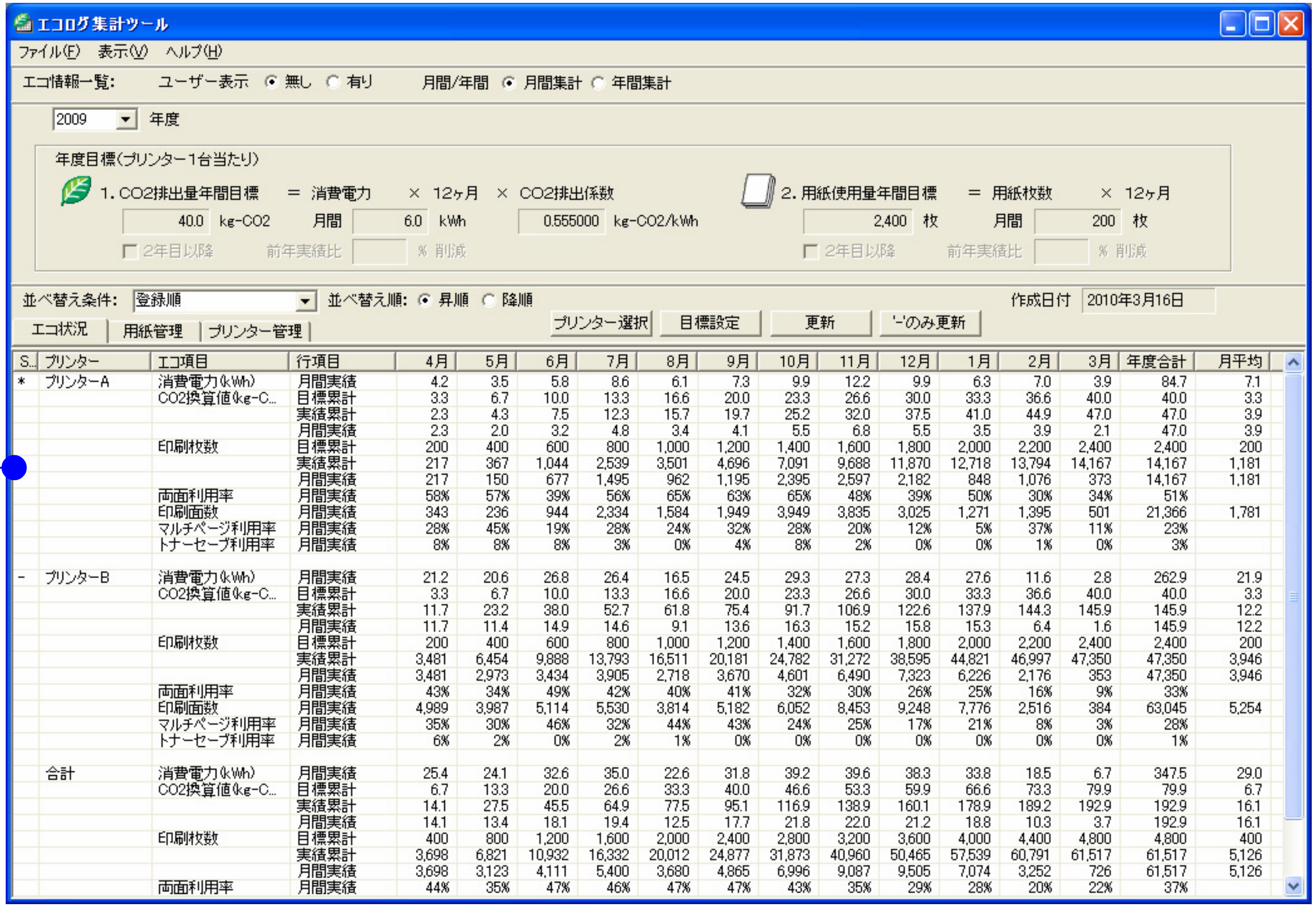
エコログ集計ツールの便利な使い方／こんな場合は？

■エコ情報一覧表示

①消費電力／ＣＯ$_2$排出量と印刷枚数の両方を一度に表示し管理することができます。

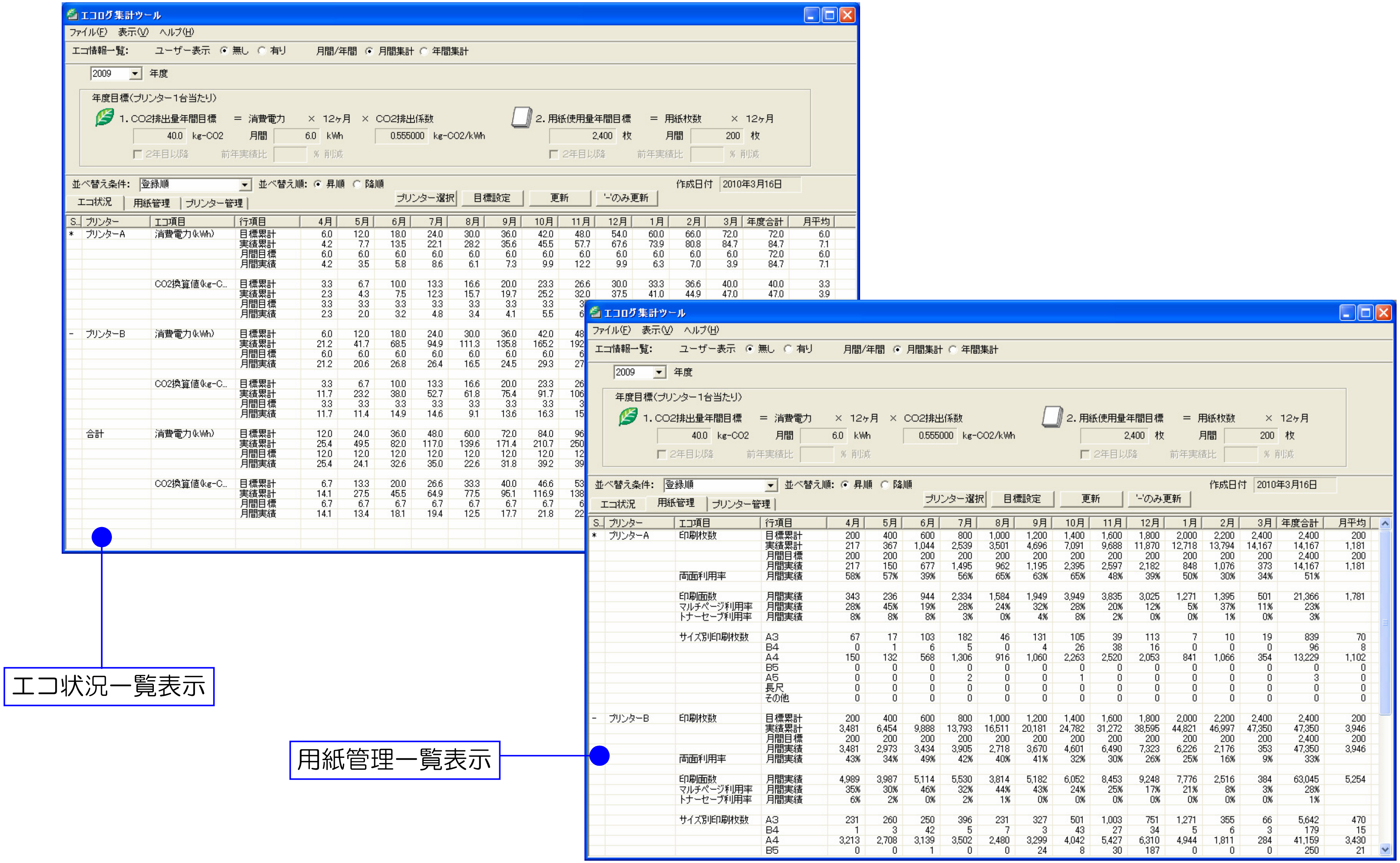
「エコ状況」表示を使用します。表示項目設定機能（メニュー「表示」→「表示項目設定」）を使って、
管理・表示したいエコ項目および行項目を選択します。

エコ状況一覧表示



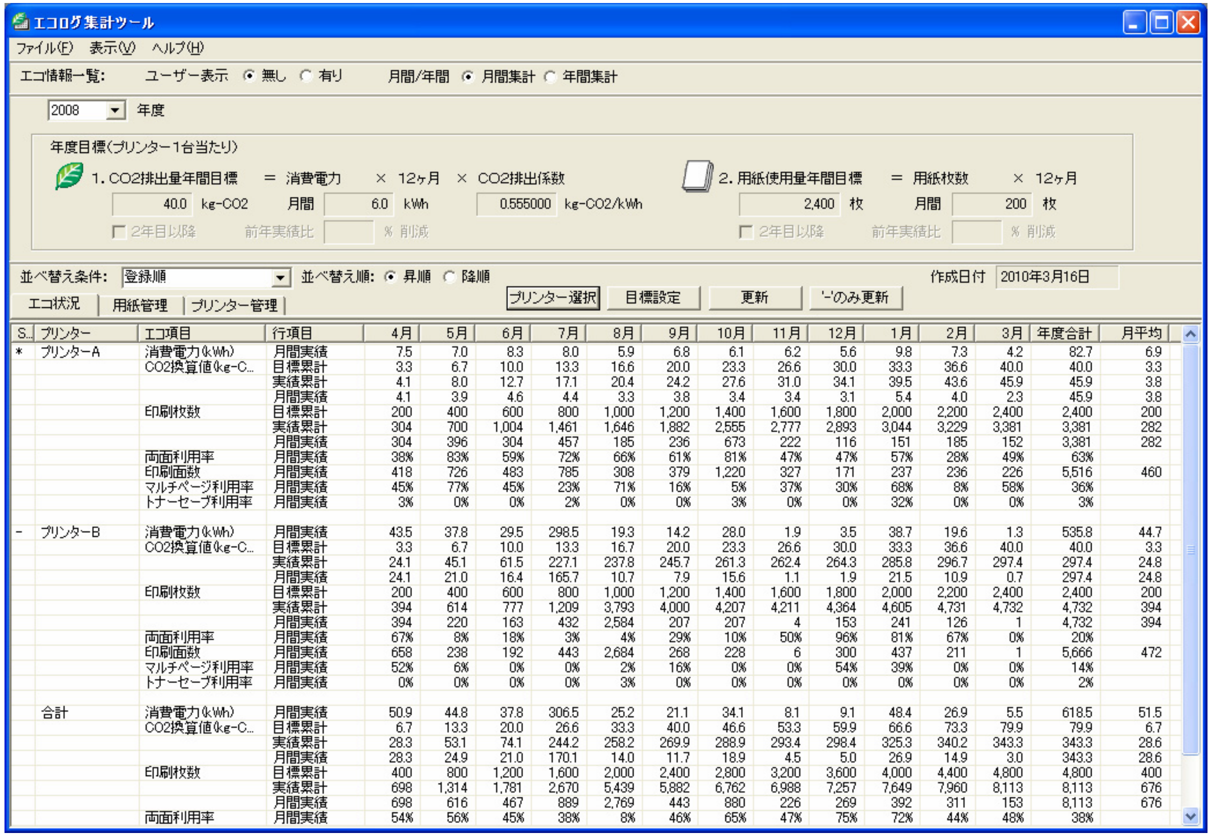
②消費電力／ＣＯ$_2$排出量、印刷枚数それぞれ別々に独立で表示し、それぞれ個別に管理することができます。

「エコ状況」には消費電力／ＣＯ$_2$排出量、「用紙管理」には印刷枚数を、表示項目設定機能（メニュー「表示」→「表示項目設定」）を使って、表示するようにします。



③年度が変わっても昨年度の印刷枚数の月間実績などを一覧表示することができます。
さらにプリンター合計も見ることができます。

まず、年度を昨年度にします。（ex. 現在 2009年度の4月１日であれば、2008 年にする。）
次に、表示項目設定（メニュー「表示」→「表示項目設定」）にて、「印刷枚数」の「月間実績」をチェックします。
他の項目は全てチェックをはずしてください。（月間実績だけを表示したい場合）
表示項目設定ダイアログにて、「全てクリア（非表示）」ボタンをクリックすると、全項目チェックがはずされます。
次に「印刷枚数」の「月間実績」をチェックします。
そして「設定終了」ボタンをクリックします。
続いて、メニュー「表示」→「プリンター合計を表示する」のチェックを ON します。
（既にチェック ON になっている場合は、チェックをはずさないでください。）
以上の操作で、エコ情報一覧に表示されています。

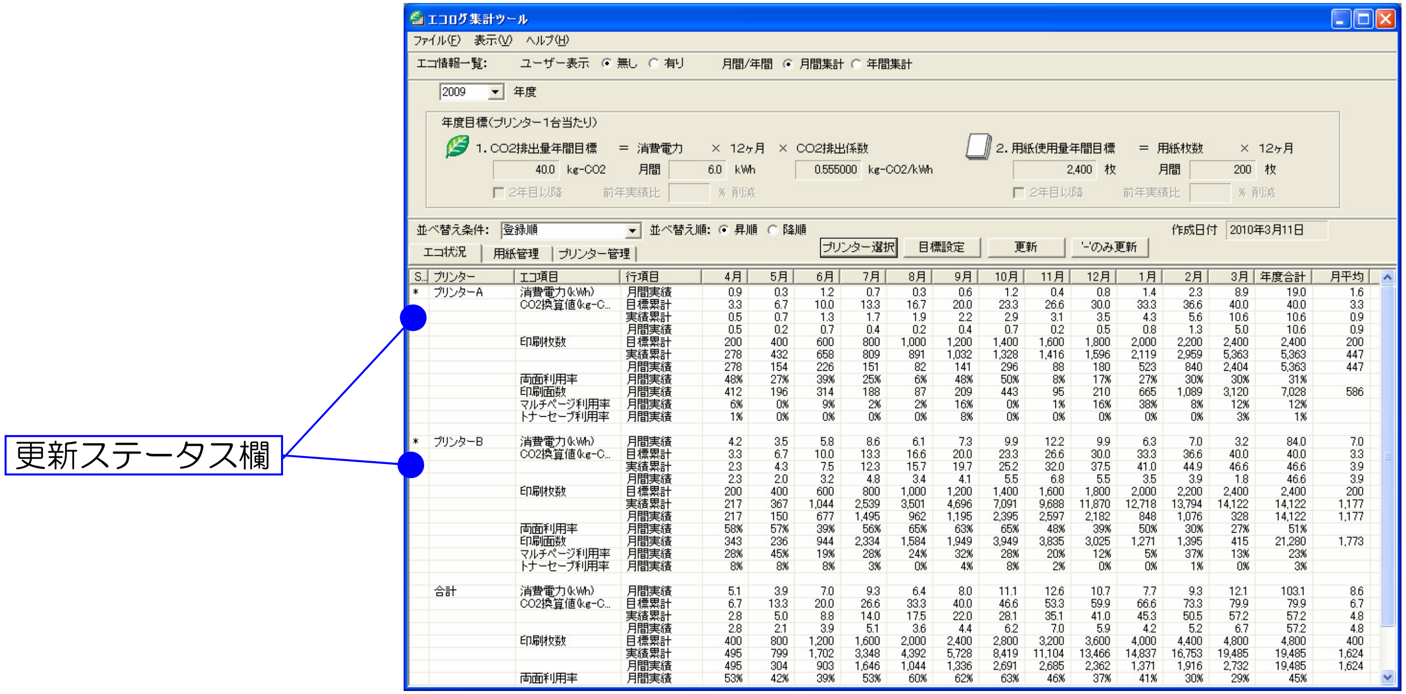


S..	プリンター	エコ項目	行項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年度合計	月平均
*	プリンターA	消費電力(kWh)	月間実績	7.5	7.0	8.3	8.0	5.9	6.8	6.1	6.2	5.6	9.8	7.3	4.2	82.7	6.9
		CO2換算値(kg-C...	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.6	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	4.1	8.0	12.7	17.1	20.4	24.2	27.6	31.0	34.1	39.5	43.6	45.9	45.9	3.8
			月間実績	4.1	3.9	4.6	4.4	3.3	3.8	3.4	3.4	3.1	5.4	4.0	2.3	45.9	3.8
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	304	700	1,004	1,461	1,646	1,882	2,555	2,777	2,893	3,044	3,229	3,381	3,381	282
			月間実績	304	396	304	457	185	236	673	222	116	151	185	152	3,381	282
		両面利用率	月間実績	38%	83%	59%	72%	66%	61%	81%	47%	47%	57%	28%	49%	63%	
		印刷面数	月間実績	418	726	483	785	308	379	1,220	327	171	237	236	226	5,516	460
		マルチページ利用率	月間実績	45%	77%	45%	23%	71%	16%	5%	37%	30%	68%	8%	58%	36%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	3%	0%	0%	2%	0%	0%	3%	0%	0%	32%	0%	0%	3%	
-	プリンターB	消費電力(kWh)	月間実績	43.5	37.8	29.5	298.5	19.3	14.2	28.0	1.9	3.5	38.7	19.6	1.3	535.8	44.7
		CO2換算値(kg-C...	目標累計	3.3	6.7	10.0	13.3	16.7	20.0	23.3	26.6	30.0	33.3	36.6	40.0	40.0	3.3
			実績累計	24.1	45.1	61.5	227.1	237.8	245.7	261.3	262.4	264.3	285.8	296.7	297.4	297.4	24.8
			月間実績	24.1	21.0	16.4	165.7	10.7	7.9	15.6	1.1	1.9	21.5	10.9	0.7	297.4	24.8
		印刷枚数	目標累計	200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400	2,400	200
			実績累計	394	614	777	1,209	3,793	4,000	4,207	4,211	4,364	4,605	4,731	4,732	4,732	394
			月間実績	394	220	163	432	2,584	207	207	4	153	241	126	1	4,732	394
		両面利用率	月間実績	67%	8%	18%	3%	4%	29%	10%	50%	96%	81%	67%	0%	20%	
		印刷面数	月間実績	658	238	192	443	2,684	268	228	6	300	437	211	1	5,666	472
		マルチページ利用率	月間実績	52%	6%	0%	0%	2%	16%	0%	0%	54%	39%	0%	0%	14%	
		トナーセーブ利用率	月間実績	0%	0%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	
	合計	消費電力(kWh)	月間実績	50.9	44.8	37.8	306.5	25.2	21.1	34.1	8.1	9.1	48.4	26.9	5.5	618.5	51.5
		CO2換算値(kg-C...	目標累計	6.7	13.3	20.0	26.6	33.3	40.0	46.6	53.3	59.9	66.6	73.3	79.9	79.9	6.7
			実績累計	28.3	53.1	74.1	244.2	258.2	269.9	288.9	293.4	298.4	325.3	340.2	343.3	343.3	28.6
			月間実績	28.3	24.9	21.0	170.1	14.0	11.7	18.9	4.5	5.0	26.9	14.9	3.0	343.3	28.6
		印刷枚数	目標累計	400	800	1,200	1,600	2,000	2,400	2,800	3,200	3,600	4,000	4,400	4,800	4,800	400
			実績累計	698	1,314	1,781	2,670	5,439	5,882	6,762	6,988	7,257	7,649	7,960	8,113	8,113	676
			月間実績	698	616	467	889	2,769	443	880	226	269	392	311	153	8,113	676
		両面利用率	月間実績	54%	56%	45%	38%	8%	46%	65%	47%	75%	72%	44%	48%	38%	

④起動時に情報取得できなかったプリンターのみを選択して最新情報を取得することができます。

1)現在表示されているエコ情報一覧の更新ステータスが '-' のプリンターの電源を入れてください。
次に、「'-'のみ更新」ボタンをクリックします。(またはメニュー「表示」→「'-'のみ更新」)
対象プリンターよりエコログ情報を順次収集し終わると、エコ情報一覧が再表示されますので、再度、更新ステータスをチェックしてください。全てのプリンターの更新ステータスに「＊」が表示されていると、全プリンター最新の情報に更新されています。
'-'がまだあるようですと、再度上記手順でやり直してください。

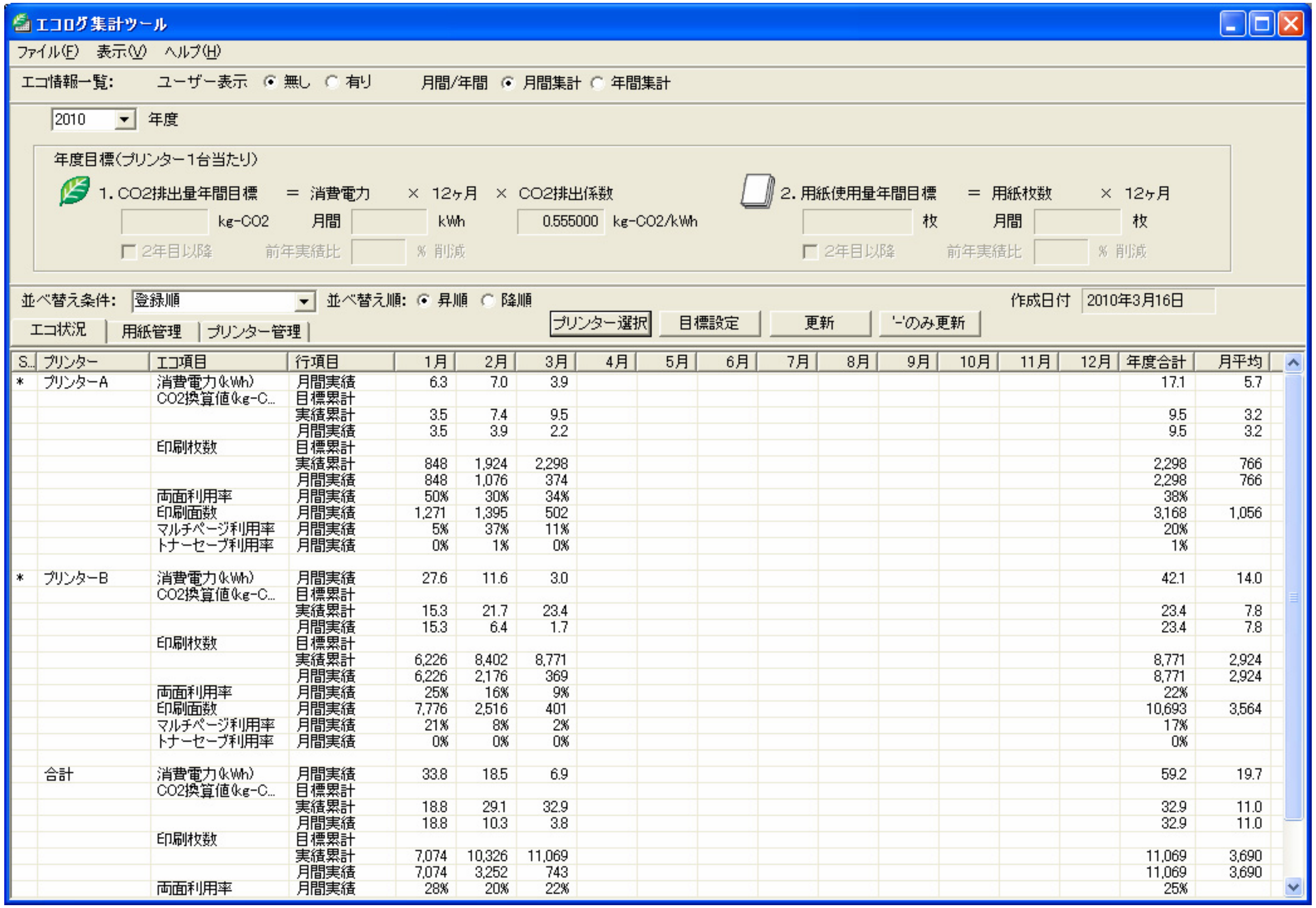
前述の①～③の例では、1 台のプリンター(プリンターB)の情報が最新ではありません(更新ステータスが「-」)ので、そのプリンターの電源を入れ、「'-'のみ更新」ボタンをクリックします。



2)'-'のみ自動更新モードを使用して、情報取得できなかったプリンターの最新情報を自動で取得することができます。
メニュー「表示」 → 「'-'のみ自動更新モード」をチェックしてください。
更新の結果、プリンター電源 OFF などにより「プリンター応答無し」エラーとなっているプリンターに対して、30 分間隔で、自動的にエコログ情報の取得を試みます。
全てのプリンターの更新ステータスに「＊」が表示されていると、全プリンター最新の情報に更新されています。

⑤１年間の集計期間を、例えば、１月１日から１２月３１日までとして、エコログ情報を管理するもできます。

プリンターのパネル設定またはＷｅｂ設定の「エコログ期初日設定」にて、期初日を１月１日に変更してください。
この場合、期初日変更後、必ず、プリンターをオンラインにし、その後、プリンターの電源を一度切ってください。
（期初日を変更すると、エコログは停止状態となり、次のプリンター電源ＯＮより、エコログを再開します。）
期初日変更後の、エコ情報一覧表示は、１月から１２月までの表示となります。



■目標設定

①プリンター導入したばかりで、月間消費電力がわからない場合は？

プリンターの消費電力はその使用状況によって変わりますので、まず１～２ヶ月間は、目標設定せずに使用してみてください。
１ヶ月間の消費電力が分かりますので、その後、目標設定を行ってください。

②前年度と比較して削減目標を設定する場合は？

「目標設定」ボタン（またはメニュー「ファイル」→「目標設定」）をクリックして、目標設定ダイアログを表示します。
目標設定ダイアログにて、プリンター導入から最初の１年間は、前年実績が無いため、月間消費電力または月間用紙枚数を指定して目標設定します。
２年目以降前年実績比で何％削減するかの指定をチェックし、削減率を入力して目標設定を行ないます。
最後に「設定終了」ボタンをクリックして、ダイアログを閉じます。

以上で、２年目以降、前年実績からの削減率指定による目標設定されます。
エコ情報一覧表示の中の月間目標や目標累計に、目標値が示されます。

③排出係数は？

CO_2排出係数は、年度別電気事業者別により異なります。
電気事業者が分からない場合などは、デフォルト値の 0.555 kg-CO2/kWh を使用してください。
詳しくは環境省のホームページを調べてみてください。

電気事業者	CO_2排出係数 (kg-CO2/kWh)	電気事業者	CO_2排出係数 (kg-CO2/kWh)
北海道電力㈱	0.479	イーレックス㈱	0.429
東北電力㈱	0.441	エネサーブ㈱	0.423
東京電力㈱	0.339	㈱エネット	0.441
中部電力㈱	0.481	GTF ｸﾞﾘｰﾝﾊﾟﾜｰ㈱	0.289
北陸電力㈱	0.457	ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞﾊﾟﾜｰ㈱	0.432
関西電力㈱	0.338	㈱ﾌｧｰｽﾄｴｽｺ	0.292
四国電力㈱	0.368	丸紅㈱	0.507
九州電力㈱	0.375		

＜参考＞平成１８年度の電気事業者別排出係数（環境省報道発表 H19.9.17）

■対象プリンターの追加

①他のネットワークセグメントのプリンターを追加する場合は？

「プリンター選択」ボタン（またはメニュー「ファイル」→「プリンター選択」）をクリックし、プリンター選択ダイアログを表示します。
次に「追加」ボタンをクリックして、プリンター追加ダイアログを表示します。
他のセグメントのプリンターの場合は、「ホスト名またはＩＰアドレス」をチェックして、ホスト名欄にホスト名またはＩＰアドレスを入力して、「追加」ボタンをクリックしてください。

■CSV 出力

①グラフ化したい場合は？

本ツールではグラフをサポートしておりません。
必要なデータをエコ情報一覧にて表示したあと、CSV 出力（メニュー「ファイル」→「CSV 出力」）してください。
その後、Excel などのグラフツールで CSV データを取り込み、グラフを作成してください。

システム設計上の考慮事項

多数のプリンターのエコ情報を管理する場合、下記の点をご考慮いただく必要がございます。

（１）更新時間

プリンターの電源がＯＮ状態でエコログ情報を取得できる場合、プリンター１台あたり、約 4sec で取得（※1）できます。
（プリンター１台あたり 25 ユーザーの場合の更新時間です。ユーザー数により更新時間は変化します。）

※1：対象プリンターが固定 IP アドレスで運用されていて、かつ、プリンターのマシン名も書き込まれている場合には、
マシン名での接続を試行した（約３sec）後で IP アドレスでの接続を行うため、約 3sec 多くかかります。

プリンターの電源がＯＦＦ状態などエコログ情報を取得できない場合、プリンター１台あたり、約６sec でタイムアウトします。
（プリンターとの接続処理は、マシン名で接続→IP アドレスで接続、と２step の接続処理を行なっています。
それぞれタイムアウトは約３sec としています。）

※すべての対象プリンターよりエコログ情報を収集してから、エコ情報一覧が表示されますので、対象プリンターが多い場合や
電源の入っていないプリンターがある場合は、しばらく時間がかかります。

※上記の時間は、下記の測定環境における実験結果に基づいた値を記載しております。
動作環境が異なると処理時間が変わることもございますので、システム設計上の目安としてお役立てください。
測定環境：コンピューター：CPU：CeleronM 1.3GHz、メモリ：768MB、HDD：60GB
接続形態：　LAN インターフェイス（100BASE-T）

（２）必要メモリ

プリンター１台あたり、約 450KB（25 ユーザー）～4MB（256 ユーザー）必要です。
（主なメモリ使用：エコ情報の記憶、エコ情報一覧の表示データ、など）
また、エコログ情報を更新（各プリンターより収集）する際は、一時的に約２MB のメモリが必要です。
多数のプリンターを扱う場合は、台数に見合うメモリがあると快適に御利用いただけます。

（３）必要 HDD 容量

プリンター１台あたり、約 350KB（25 ユーザー）～3MB（256 ユーザー）必要です。
多数のプリンターを扱う場合は、台数に見合う HDD を御用意してください。

お問い合わせ窓口

製品の修理・メンテナンスに関するお問い合わせ
修理の内容・方法・期間・費用など詳しくは下記までお問い合わせください。

ナビダイヤル **0570-033066**　携帯電話・PHS 等をご利用の場合　048-233-7243

製品の機能設定方法・ソフト障害に関するお問い合わせ

ナビダイヤル **0570-066044**　携帯電話・PHS 等をご利用の場合　048-233-7232

カシオテクノ株式会社　カスタマーコンタクトセンター
<受付時間>月曜日〜土曜日　AM9:00〜PM5:30（日・祝日・年末年始・夏期休暇等を除く）

消耗品やオプションのご購入に関するお問い合わせ
お買上の販売店および弊社営業所までお問い合わせください。

お客様サポートホームページ　http://casio.jp/support/ppr/

SPEEDIA

エコログ集計ツール ソフトウェアマニュアル

2010年3月15日　第5版発行

カシオ計算機株式会社
〒151-8543 東京都渋谷区本町1-6-2
カシオ電子工業株式会社